

Prüfungsordnungsbeschreibung: Umweltingenieurwissenschaften (SPO-Version / 2017)

Titel	Umweltingenieurwissenschaften
Kurzbezeichnung	MSUIW
Version	2017
Beschreibung	<p>Im Master-Studiengang Umweltingenieurwissenschaften der RWTH Aachen erfolgt in fünf Schwerpunkten eine fachliche Vertiefung zu umweltrelevanten Themen: Energie und Umwelt im Bauwesen Siedlungswasserwirtschaft Wassermanagement Umweltverfahrenstechnik Recycling. Aufbauend auf Grundkenntnissen aus dem Bachelor-Studium werden vertiefte Kenntnisse in Spezialgebieten der Umweltingenieurwissenschaften vermittelt. Im Schwerpunkt Energie und Umwelt im Bauwesen werden vertiefte Kenntnisse im Bereich der Baustoffe und unterschiedlichen Bauweisen erlernt, angewendet und im Hinblick auf umweltschonenden Ressourceneinsatz betrachtet. Insbesondere die Gebäudetechnik wird unter energetischen Gesichtspunkten hinterfragt. Die Absolventen sind somit in besonderer Weise für eine Berufstätigkeit in den Themenfeldern energieeffizientes Bauen und energie- und ressourcenschonendem Einsatz von Baustoffen befähigt. Der Schwerpunkt Siedlungswasserwirtschaft konzentriert sich auf Fragestellungen im Bereich der Wasserver- und Abwasserentsorgung in urbanen Räumen. Aufbauend auf der Ingenieurhydrologie und GIS-Anwendungen in der Wasserwirtschaft werden die Absolventen besonders für eine Berufstätigkeit im Bereich der Planung, Modellierung, des Betriebs und ggf. der Beaufsichtigung von siedlungswasserwirtschaftlichen Anlagen befähigt. Der Schwerpunkt Wassermanagement fokussiert auf Wassergütemanagement, Grundwassermanagement und -erschließung, Wasserversorgung, Hochwasserschutz und Hochwasserrisikomanagement. Im Schwerpunkt Umweltverfahrenstechnik werden Kenntnisse in der mechanischen, chemischen und thermischen Verfahrenstechnik sowie in der Reaktions- und der Reaktortechnik vermittelt. Die Prozessentwicklung und Modellierung technischer Systeme runden den Schwerpunkt ab. Der Schwerpunkt Recycling widmet sich den diversen Arten von Rohstoffen und ihren Möglichkeiten des Recyclings, den Abfallbehandlungsanlagen sowie den verschiedenen Aufbereitungstechniken. Darüber hinaus werden den Studierenden die Zusammenhänge zwischen Politik, Ethik, Gesellschaft und Umweltschutz vermittelt, um ihr Tun in einen Gesamtrahmen einordnen zu können. Ergänzend wird ein Projekt aus der Praxis im Team bearbeitet. Die Lehrinhalte sind interdisziplinär und interfakultativ angelegt. Neben der Vertiefung von Methodenkompetenzen stehen eine teamorientierte Arbeitsweise und die Einübung guter Kommunikationsfähigkeit im Vordergrund. Die Studienabgänger sind in der Lage ingenieurmäßig praktikable und kosteneffiziente Lösungen für insbesondere in ihrem gewählten Schwerpunkt angesiedelte umweltrelevante Fragestellungen zu entwickeln. Dabei werden die ingenieurwissenschaftlichen Fakten und Randbedingungen berücksichtigt, aber auch soziale und ökologische Aspekte in die Überlegungen einbezogen. Das Studienprogramm umfasst 120 CP.</p>

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

Regelknoten: Umweltingenieurwissenschaften allgemein

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)	
Prüfungsknoten: Prüfung Diversity and Innovations (301091101)		1. Semester		keine Angabe	3
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: keine		Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %, oder Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: Vortrag 70 %, schriftliche Ausarbeitung 30 %			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Genehmigungs- und Umweltrecht 2 (5115857)

MODUL TITEL: Genehmigungs- und Umweltrecht 2					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Genehmigungs- und Umweltrecht 2 (511585701)		1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Genehmigungs- und Umweltrecht 2		1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Genehmigungs- und Umweltrecht 2		1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Genehmigungs- und Umweltrecht 1 oder vergleichbare Kenntnisse; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine		Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt Leonardo (3014039)

MODUL TITEL: Projekt Leonardo					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Leonardo (301403901)		1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Leonardo		1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Je nach Ausgestaltung des betreuenden Lehrstuhls					
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projektmanagement I (3012596)

MODUL TITEL: Projektmanagement I					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Projektmanagement I (301259601)	1. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement I (301259602)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Projektmanagement I	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (20 h)	Hausarbeit (20 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2008				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar zu umweltpolitischen Aspekten (3015855)

MODUL TITEL: Seminar zu umweltpolitischen Aspekten					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Seminar zu umweltpolitischen Aspekten: Projektarbeit (Gruppenarbeit) (301585501)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Seminar zu umweltpolitischen Aspekten (301585502)	2. Semester	keine Angabe	0	2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Seminar: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Referat: Anwesenheitspflicht im Seminar	Projektarbeit (Gruppenarbeit) 50 %; Referat (50 %)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Umweltverwaltung (3011274)

MODUL TITEL: Umweltverwaltung					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Umweltverwaltung (301127401)	2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Umweltverwaltung	2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Mündliche Prüfung, Gruppenprüfung, Dauer: 15 min. je Kandidat (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Pflichtfach [Modulknoten]: Anwendungswerkstatt (3015844)

MODUL TITEL: Anwendungswerkstatt					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Seminar Anwendungswerkstatt (301584401)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Anwendungswerkstatt	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	<p >Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: schriftliche Ausarbeitung 50 %; Vortrag 50 %</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Regelknoten: Vertiefungsrichtungen

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Siedlungswasserwirtschaft

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich Siedlungswasserwirtschaft

Pflichtfach [Modulknoten]: Gewässergütebewirtschaftung (3013275)

MODUL TITEL: Gewässergütebewirtschaftung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Gewässergütebewirtschaftung - Grundlagen und planerische Umsetzung (301327501)	1. Semester	keine Angabe	4	0	

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Gewässergütebewirtschaftung (301327502)	2. Semester	keine Angabe	0	1
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikumsbericht Gewässergütebewirtschaftung (301327503)	2. Semester	keine Angabe	2	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Gewässergütebewirtschaftung - Grundlagen und planerische Umsetzung	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Gewässergütebewirtschaftung - Grundlagen und planerische Umsetzung: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; Gewässergütepraktikum: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Praktikum: bestandene Prüfung "Gewässergütebewirtschaftung - Grundlagen und planerische Umsetzung"; Anwesenheitspflicht beim Praktikum. Das Praktikum gliedert sich in 2 Vorlesungen à 1,5 Stunden sowie 2 halbe Tage Laborarbeit und eine halbtägige Exkursion.	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Praktikumsbericht, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2016				

Pflichtfach [Modulknoten]: Hydrologische Systeme (3015848)

MODUL TITEL: Hydrologische Systeme					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ingenieurhydrologie (301584801)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Wasserwirtschaftliche Modellierung (301584802)	3. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ingenieurhydrologie	2. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Wasserwirtschaftliche Modellierung	3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Wasserwirtschaftliche Modellierung: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; Ingenieurhydrologie: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	<p class="MsoNormal" >Wasserwirtschaftliche Modellierung: Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p><p class="MsoNormal" >Ingenieurhydrologie: Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Pflichtfach [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
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Industrial Wastewater Treatment (301327301)		3. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Industrial Wastewater Treatment		3. Semester	keine Angabe		3
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 2017					

Pflichtfach [Modulknoten]: Klärschlammbehandlung und -entsorgung (3011396)

MODUL TITEL: Klärschlammbehandlung und -entsorgung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Klärschlammbehandlung und -entsorgung (301139601)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Freiwillige Hausarbeit Klärschlammbehandlung und -entsorgung		1. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Klärschlammbehandlung und -entsorgung		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 2010					

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (3013280)

MODUL TITEL: Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (301328001)	3. Semester	keine Angabe	1	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (301328002)	3. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft	3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): erfolgreiche Bearbeitung der Hausarbeit und Teilnahme an einem Kolloquium (wird vom Institut nachgehalten)	Hausarbeit (30 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2015				

Pflichtfach [Modulknoten]: Planung von Abwasseranlagen (3014040)

MODUL TITEL: Planung von Abwasseranlagen					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Planung von Abwasseranlagen (301404001)	2. Semester	keine Angabe	10	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Planung von Abwasseranlagen I (301404002)	1. Semester	keine Angabe	0	4	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Planung von Abwasseranlagen II (301404003)	2. Semester	keine Angabe	0	4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht (mindestens 80 % der Veranstaltung)	Mündliche Prüfung (30 min) (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %; Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2012					

Pflichtfach [Modulknoten]: Umweltanalytik und Monitoring (3012597)

MODUL TITEL: Umweltanalytik und Monitoring					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Angewandte Umweltüberwachung und -monitoring (301259701)	2. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Umweltanalytik (301259702)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Angewandte Umweltüberwachung und -monitoring	2. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Umweltanalytik	1. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Angewandte Umweltüberwachung und -monitoring	2. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Umweltanalytik	1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Umweltanalytik: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; Angewandte Umweltüberwachung und Monitoring: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Prüfungen: bestandene Prüfung Umweltanalytik Hinweis: Die Übung gliedert sich in 5 Vorlesungen á 1,5 Stunden sowie 3 halbe Tage Laborpraktikum und 4 Exkursionen. Die Teilnahme an der Sicherheitseinweisung zu Beginn der Übung ist verpflichtend.	<p class="MsoNormal" >Umweltanalytik: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p><p class="MsoNormal" >Angewandte Umweltüberwachung und Monitoring: Kolloquium zur Vorlesung und Übung, Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %; Praktikumsbericht, Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

Pflichtfach [Modulknoten]: Wasserversorgung (3011285)

MODUL TITEL: Wasserversorgung					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Wasserversorgung II (301128501)	2. Semester	keine Angabe	0	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserversorgung I (301128502)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserversorgung II (301128503)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wasserversorgung II - Gütewirtschaft von Trinkwassertalsperren	2. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Wasserversorgung I	1. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Wasserversorgung II	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Wasserversorgung I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; Wasserversorgung II: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (unbenotet)	Wasserversorgung I: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 40 %. Wasserversorgung II: semesterbegleitende Hausarbeit, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 60 %.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Pflichtfach [Modulknoten]: Weitergehende Abwasserreinigung (3012232)

MODUL TITEL: Weitergehende Abwasserreinigung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Weitergehende Abwasserreinigung (301223201)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Praxis der weitergehenden Abwasserreinigung	2. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Grundlagen der weitergehenden Abwasserreinigung	1. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Praxis der weitergehenden Abwasserreinigung	2. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Siedlungswasserwirtschaft

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft (3013216)

MODUL TITEL: Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft (301321601)	1. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Bei erfolgreicher Bearbeitung der semesterbegleitenden Hausübungen kann das Ergebnis der Klausurarbeit um eine Notenstufe verbessert werden.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

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					
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Prüfung: Teilnahme an der Wissensstandkontrolle	Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geographic Information Systems in Water Management II (3015846)

MODUL TITEL: Geographic Information Systems in Water Management II						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Geographic Information Systems in Water Management II (301584601)	1. Semester	keine Angabe	4	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Geographic Information Systems in Water Management II (301584602)	1. Semester	keine Angabe	0	1		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Geographic Information Systems in Water Management II	1. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandenes Modul "Geographic Information Systems in Water Management I" oder "Geoinformationssysteme" oder vergleichbare Kenntnisse;	Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					

Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht in den Übungen	
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Geotechnik II (3014073)

MODUL TITEL: Grundlagen der Geotechnik II						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Grundlagen der Geotechnik II (301407301)			4. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Geotechnik II (301407302)			4. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Grundlagen der Geotechnik II			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundwasserbewirtschaftung (3013212)

MODUL TITEL: Grundwasserbewirtschaftung						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundwasserbewirtschaftung (301321202)			3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Grundwasserbewirtschaftung (301321201)			3. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundwasserbewirtschaftung			3. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht in der Übung und Wissensstandkontrolle			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochwasserschutz (3013210)

MODUL TITEL: Hochwasserschutz					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Hochwasserschutz (301321001)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Hochwasserschutz	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Hydromechanik I und II oder vergleichbare Kenntnisse; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hydromechanik III (3013205)

MODUL TITEL: Hydromechanik III					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Hydromechanik III (301320501)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Hydromechanik III	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 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung (4011012)

MODUL TITEL: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung
--

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung (401101201)		1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung		1. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung		1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Die Endnote ergibt sich zu 100% aus einer schriftlichen Klausur oder einer mündlichen Prüfung					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2015						

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 der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (45 h, unbenotet)	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]: Introduction to Scientific Computing II (3011277)

MODUL TITEL: Introduction to Scientific Computing II						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Introduction to Scientific Computing II (301127701)	3. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Scientific Computing II (301127702)	3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Introduction to Scientific Computing II	3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Module Mathematik I & II, Angewandte Statistik, Bau- bzw. Umweltinformatik, oder vergleichbare Kenntnisse; empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Introduction to Scientific Computing I; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (45 h)	Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2014	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerical Methods (3015540)

MODUL TITEL: Numerical Methods					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Numerical Methods (301554001)	1. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Numerical Methods (301554002)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Numerical Methods	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (unbenotet, 45 h)	Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft (3013276)

MODUL TITEL: Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft (301327601)	3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Organisation der Wasserwirtschaft	3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung): Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Photogrammetrie (3012204)

MODUL TITEL: Photogrammetrie					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Photogrammetrie (301220401)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Photogrammetrie (301220402)	1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Photogrammetrie	1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht bei den Übungen	<p >Semesterbegleitende Übungen am PC (unbenotet)</p><p >Klausurarbeit (60 min) oder mündliche Prüfung (15 min/ Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2013					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum (3012188)

MODUL TITEL: Praktikum					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Berufspraktische Tätigkeit (301218801)	4. Semester	keine Angabe	6	0
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
keine	Praktikum: Benotung unbenotet; Anerkennung über Praktikumsbericht (10-15 Seiten) und Vortrag (20 min)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2014				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projektmanagement Master (3012168)

MODUL TITEL: Projektmanagement Master					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
		CP		SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement Master (301216801)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Projektmanagement Master		2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlene Vorkenntnisse: Grundwissen über Bauprojektmanagement; Kenntnisse der Projektabwicklung komplexer Bauprojekte; Kenntnisse über das baubetriebliche Rechnungswesen; VOB- und BGB-Werkvertragsrecht; Verfahrenstechniken im Hochbau; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit 60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projektmanagement Master (3012168)

MODUL TITEL: Projektmanagement Master					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
		CP		SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement Master (301216801)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Projektmanagement Master		2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung: bestandene Prüfung Projektmanagement I oder vergleichbare Kenntnisse	Klausurarbeit 60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2019	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Reaktionstechnik (4014422)

MODUL TITEL: Reaktionstechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Reaktionstechnik (401442201)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Reaktionstechnik			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Reaktionstechnik			1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sanitary Engineering in Developing Countries (3012210)

MODUL TITEL: Sanitary Engineering in Developing Countries						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Sanitary Engineering in Developing Countries (301221001)			3. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Sanitary Engineering in Developing Countries			3. 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 2012						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (3020045)

MODUL TITEL: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache		
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004501)		1. Semester		keine Angabe	10	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004502)		keine Angabe		keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004504)		keine Angabe		keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004505)		keine Angabe		keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004506)		keine Angabe		keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004503)		keine Angabe		keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
<p>Dieses Modul ermöglicht die Anrechnung von bis zu 10 ECTS Kreditpunkten aus einem studienbezogenen Auslandsaufenthalt, sofern die im Ausland absolvierten Veranstaltungen die folgenden Kriterien erfüllen: * Die Lernziele und Inhalte der im Ausland absolvierten Prüfungsleistungen haben einen direkten Bezug zu den studiengangspezifischen Studienzielen des Studiengangs Bauingenieurwesen mit der gewählten deutsch-sprachigen Vertiefungsrichtung. * Die Lernziele und Inhalte der im Ausland absolvierten Veranstaltungen stellen eine inhaltliche Ergänzung zum Curriculum des Studiengangs Bauingenieurwissenschaften mit der gewählten deutschsprachigen Vertiefungsrichtung dar, gehen also über das curricular verankerte Veranstaltungsangebot hinaus. * Die Prüfungsleistungen wurden an einer akkreditierten Hochschule in einem fachlich adäquaten Studiengang absolviert. * Die Inhalte und Lernziele der im Auslands absolvierten Veranstaltungen wurden auf einem Niveau vermittelt, das einem Masterstudium angemessen ist. Die Anerkennung innerhalb dieses Moduls muss in der Regel vor Antritt des Auslandsaufenthalts vom zuständigen Prüfungsausschuss genehmigt werden. Dazu werden die im Ausland geplanten Prüfungsleistungen und deren Anrechnung in einem Learning Agreement zwischen den drei beteiligten Parteien (Studierende bzw. Studierender, Gasthochschule und Heimathochschule) festgehalten. Die Studierenden sind verpflichtet, rechtzeitig beim zuständigen Prüfungsausschuss die für den Abschluss des Learning Agreements erforderlichen Angaben zu den im Ausland geplanten Kursen zu machen.</p>	<p>Anrechnung der im Ausland erbrachten Prüfungsleistungen gemäß § 13 1 ÜPO in Verbindung mit § 3 Abs. 6 der Prüfungsordnung auf der Grundlage des Learning Agreements. Umrechnung der Noten gemäß der RWTH-weit einheitlichen Empfehlungen zur Notenumrechnung von im Ausland erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen.</p>					
Modul Start	Modul Ende					

Wintersemester 2018	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Stadt- und Regionalplanung II (3010871)

MODUL TITEL: Stadt- und Regionalplanung II						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Stadt- und Regionalplanung II (301087101)			1. Semester	keine Angabe	8	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projektarbeit Stadt- und Regionalplanung II (301087102)			1. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Stadt- und Regionalplanung II (301087103)			1. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Stadt- und Regionalplanung II			1. Semester	keine Angabe		3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Stadt- und Regionalplanung II			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Kenntnisse der Grundlagen der Stadt-, Regional- und Verkehrsplanung (Dimensionierung städtischer Infrastrukturanlagen, Städtebauliches Entwerfen, Verfahren und Instrumente räumlicher Planung); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Semesterbegleitende Projektarbeit (Gruppenarbeit), mit Präsentation und Kolloquium zu den Projektergebnissen (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

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
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine. Für die Teilnahme am Seminar wird die Teilnahme an der Vorlesung dringend empfohlen. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Prüfungen: keine.	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
Wintersemester 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. Für die Teilnahme am Seminar wird die Teilnahme an der Vorlesung dringend empfohlen. 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 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme (3010907)

MODUL TITEL: Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) (Geo)Datenbanken (301090701)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Verteilte (Geo)Informationssysteme (301090702)	2. Semester	keine Angabe	4	0	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung (Geo)Datenbanken (301090703)	1. Semester	keine Angabe	0	1.5
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Verteilte (Geo)Informationssysteme (301090704)	2. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung (Geo)Datenbanken	1. Semester	keine Angabe		1.5
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Verteilte (Geo)Informationssysteme	2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
(Geo)Datenbanken: Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine (empfohlen werden Grundkenntnisse einer Programmiersprache und in Geoinformationssysteme); Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an den Prüfungen: Anwesenheitspflicht bei den Übungen (unbenotet); Verteilte (Geo)Informationssysteme: Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Empfehlung: Grundkenntnisse einer Programmiersprache und in Geoinformationssystemen. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht bei den Übungen	In beiden Lehrveranstaltungen semesterbegleitende Übungen am PC (unbenotet). Für beide Lehrveranstaltungen jeweils Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/ Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2013				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wasser- und Abwassertechnologie (4013352)

MODUL TITEL: Wasser- und Abwassertechnologie					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Wasser- und Abwassertechnologie (401335201)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wasser- und Abwassertechnologie	2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Wasser- und Abwassertechnologie	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2012					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wasserwirtschaft und Tagebau (3013291)

MODUL TITEL: Wasserwirtschaft und Tagebau

Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserwirtschaft und Tagebau (301329101)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Wasserwirtschaft und Tagebau			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 2013						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz (5118246)

MODUL TITEL: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz 1 (511824601)			keine Angabe	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz 1			keine Angabe	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p><p >Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 1</p>Klausur, benotet</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (8015419)

MODUL TITEL: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (801541901)	keine Angabe	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung BWL	keine Angabe	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung BWL	keine Angabe	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Prüfungsleistung: Teilnahme am Unternehmensplanspiel und Bestehen einer Klausur (60 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2008				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Exkursion Wasser (3012266)

MODUL TITEL: Exkursion Wasser					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exkursion Wasser (301226601)	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	3	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Anfertigung eines Exkursionsberichtes von ca. 10 Seiten, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein) (3016677)

MODUL TITEL: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)					
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 1 (301667701)	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 2 (301667702)	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 3 (301667703)	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 4 (301667704)	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 5 (301667705)	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Das freie Wahlfach kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Je nach Modulbeschreibung des Faches bzw. der Fächer, das bzw. die gewählt wurden. Es können bis	Je nach Modulbeschreibung des Faches bzw. der Fächer, das bzw. die gewählt wurden.				

zu 5 CP erwirtschaftet werden. Dabei können die CP durch eine einzelne Lehrveranstaltung oder durch eine Kombination von Lehrveranstaltungen erzielt werden.	
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geographic Information Systems in Water Management I (3011786)

MODUL TITEL: Geographic Information Systems in Water Management I						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geographic Information Systems in Water Management I (301178601)			keine Angabe	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Geographic Information Systems in Water Management I (301178602)			keine Angabe	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Geographic Information Systems in Water Management I			keine Angabe	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2 (5112462)

MODUL TITEL: Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2						
Kreditpunkte	0	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2 (511246201)			keine Angabe	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2			keine Angabe	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			benotete Klausur (90 Min) oder mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laser in Bio- und Medizintechnik (4011559)

MODUL TITEL: Laser in Bio- und Medizintechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Laser in Bio- und Medizintechnik (401155901)			keine Angabe	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Laser in Bio- und Medizintechnik			keine Angabe	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Laser in Bio- und medizintechnik			keine Angabe	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Membrane Processes (4011736)

MODUL TITEL: Membrane Processes						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Membrane Processes (401173601)			keine Angabe	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Membrane Processes			keine Angabe	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Membrane Processes			keine Angabe	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			1 oral exam			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wasserwirtschaft und Hydrologie II (3012208)

MODUL TITEL: Wasserwirtschaft und Hydrologie II						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Wasserwirtschaft und Hydrologie II (301220801)	keine Angabe	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Wasserwirtschaft und Hydrologie II	keine Angabe	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahl max. 2 aus 3 Modulen I

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering (3010926)

MODUL TITEL: Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering (301092601)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender- und Diversity-Studies; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation (15 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2017					

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			
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Die Studierenden sollten daran interessiert sein, die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englischen Sprache mitzubringen. Es wird nachdrücklich empfohlen, die Lehrveranstaltung "Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft" besucht zu haben, bevor die Teilnahme am "Lecture Part" stattfindet. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Die erfolgreiche Teilnahme am "Lecture Part" ist verpflichtend für die weitere Teilnahme an den beiden Kursen des praktischen Teils "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice". Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Bewertung: benotet Gewichtung: Arbeitspapier: 70% Präsentation: 30 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2016				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Soziale Räume und Resilienz

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Soziale Räume und Resilienz (3011275)

MODUL TITEL: Soziale Räume und Resilienz					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Soziale Räume und Resilienz (301127501)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Soziale Räume und Resilienz (301127502)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht im Seminar	Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Referat (Vortrag, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und schriftliche Ausarbeitung, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %)				
Modul Start	Modul Ende				

Wintersemester 2018	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahl max. 2 aus 3 Modulen II

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice (3010916)

MODUL TITEL: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Discovering Innovation - Project work beyond engineering (301091601)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Reshaping Engineering Culture with Design Thinking (301091602)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Discovering Innovation - Project work beyond engineering	2. Semester	keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Reshaping Engineering Culture with Design Thinking	1. Semester	keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
<p>Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice", "Social Responsibility, Sustainability and Resilience" und "Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung" können belegt werden. Die Kurse "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering" bilden zusammen den praktischen Teil der übergeordneten Veranstaltungsreihe "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender". Eine erfolgreiche Teilnahme am ersten Kursteil (1) "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part" ist verpflichtend, um an den praktischen Teilen (2a) "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und (2b) "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering" teilzunehmen. Es wird nachdrücklich empfohlen die Lehrveranstaltung "Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft" besucht zu haben, bevor die Teilnahme an den praktischen Teilen "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering" stattfindet. Reshaping Engineering Culture with Design Thinking: Die Studierenden sollten daran interessiert sein die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Ebenfalls sollten sie an neuen Lernmethoden und dem Ansatz des Design Thinkings interessiert sein. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englische Sprache mitzubringen. Es wird einen Bewerbungsprozess geben, in dem die Teilnehmenden für den Kurs "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice" ausgewählt werden. Nähere Informationen hierzu werden im Voraus online veröffentlicht. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine. Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering: Die Studierenden sollten daran interessiert sein die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen</p>	<p>Reshaping Engineering Culture with Design Thinking: Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering: Benotung: benotet, Gewichtung: Schriftlicher Teil 50 %, Vortrag 50 %</p>				

<p>Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Sie sollten ebenfalls daran interessiert sein neue Ideen und Lösungen in einer Projektarbeit zu erarbeiten. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englischen Sprache mitzubringen. Es wird einen Bewerbungsprozess geben, in dem die Teilnehmenden für den Kurs "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice" ausgewählt werden. Nähere Informationen hierzu werden im Voraus online veröffentlicht. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.</p>	
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (3010913)

MODUL TITEL: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (301091301)		1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (301091302)		1. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice", "Social Responsibility, Sustainability and Resilience" und "Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung" können belegt werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender und Diversity Studies; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht beim Seminar		Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2015					

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

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092501)		2. Semester	keine Angabe	3	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092502)	2. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice", "Social Responsibility, Sustainability and Resilience" und "Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung" können belegt werden. Empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender- und Diversity-Studies. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht beim Seminar	Vortrag (30 min.) Benotung_ benotet; Gewichtung: gewichtet 100%			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2016	Sommersemester 2019			

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

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092501)		2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092502)		2. 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					

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Wassermanagement

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich Wassermanagement

Pflichtfach [Modulknoten]: Belastung und Bewertung von Oberflächengewässern (5112750)

MODUL TITEL: Belastung und Bewertung von Oberflächengewässern					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Belastung und Bewertung von Oberflächengewässern (511275001)		3. Semester	keine Angabe	3	0

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Belastung und Bewertung von Oberflächengewässern	3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen werden chemische und hydrogeologische Grundkenntnisse; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2016				

Pflichtfach [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	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Flood Risk Management (301396101)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Flood Risk Management	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Prüfung: Teilnahme an der Wissensstandkontrolle	Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Pflichtfach [Modulknoten]: Gewässergütebewirtschaftung (3013275)

MODUL TITEL: Gewässergütebewirtschaftung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Gewässergütebewirtschaftung - Grundlagen und planerische Umsetzung (301327501)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Gewässergütebewirtschaftung (301327502)	2. Semester	keine Angabe	0	1	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikumsbericht Gewässergütebewirtschaftung (301327503)	2. Semester	keine Angabe	2	0	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Gewässergütebewirtschaftung - Grundlagen und planerische Umsetzung	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Gewässergütebewirtschaftung - Grundlagen und planerische Umsetzung: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; Gewässergütepraktikum: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Praktikum: bestandene Prüfung "Gewässergütebewirtschaftung - Grundlagen und planerische Umsetzung"; Anwesenheitspflicht beim Praktikum. Das Praktikum gliedert sich in 2 Vorlesungen à 1,5 Stunden sowie 2 halbe Tage Laborarbeit und eine halbtägige Exkursion.	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Praktikumsbericht, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2016				

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundwassermanagement und -bewirtschaftung (3015847)

MODUL TITEL: Grundwassermanagement und -bewirtschaftung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundwasserbewirtschaftung (301584701)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundwasserrisikenmanagement (301584702)	3. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Grundwasserbewirtschaftung (301584703)	1. Semester	keine Angabe	0	1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundwasserbewirtschaftung	1. Semester	keine Angabe			1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundwasserrisikenmanagement	3. Semester	keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Grundwasserbewirtschaftung: Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: aktive Teilnahme an der Übung und der Wissensstandkontrolle Grundwasserrisikenmanagement: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlene Kenntnisse: Ingenieurgeologie und Hydrogeologie; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	<p><p>Die Bildung der Note erfolgt entsprechend der Gewichtung der Credits (Leistungspunkte).</p> <p>Grundwasserbewirtschaftung: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p>Grundwasserrisikenmanagement: Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> </p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Pflichtfach [Modulknoten]: Hochwasserschutz (3013210)

MODUL TITEL: Hochwasserschutz

Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Hochwasserschutz (301321001)		2. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Hochwasserschutz		2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Hydromechanik I und II oder vergleichbare Kenntnisse; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011						

Pflichtfach [Modulknoten]: Hydromechanik III (3013205)

MODUL TITEL: Hydromechanik III						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Hydromechanik III (301320501)		1. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Hydromechanik III		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 2010						

Pflichtfach [Modulknoten]: Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie (3013292)

MODUL TITEL: Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie (301329201)		2. Semester	keine Angabe	4	0	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie	2. Semester	keine Angabe		2
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			
Sommersemester 2011				

Pflichtfach [Modulknoten]: Sedimenttransport und Morphodynamik (3012196)

MODUL TITEL: Sedimenttransport und Morphodynamik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Sedimenttransport und Morphodynamik (301219601)	3. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Sedimenttransport und Morphodynamik	3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Bestandene Module Hydromechanik I, Hydromechanik II, Flussbau, oder vergleichbare Kenntnisse; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2013					

Pflichtfach [Modulknoten]: Umweltanalytik (3012190)

MODUL TITEL: Umweltanalytik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Umweltanalytik (301219001)	3. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Umweltanalytik	3. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Umweltanalytik	3. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	<p >Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2011	

Pflichtfach [Modulknoten]: Wasserbauseminar (3013201)

MODUL TITEL: Wasserbauseminar					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Wasserbauseminar (301320101 (2))		2. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Wasserbauseminar ((2))		2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine		Presentation (made a drawing with 20 min lecture), grading: graded, weighting: 100 %			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

Pflichtfach [Modulknoten]: Wasserversorgung (3011285)

MODUL TITEL: Wasserversorgung					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Wasserversorgung II (301128501)		2. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserversorgung I (301128502)		1. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserversorgung II (301128503)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wasserversorgung II - Gütewirtschaft von Trinkwassertalsperren		2. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Wasserversorgung I		1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Wasserversorgung II		2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Wasserversorgung I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; Wasserversorgung II: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den		Wasserversorgung I: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 40 %. Wasserversorgung II: semesterbegleitende Hausarbeit, Benotung:			

Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (unbenotet)	unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 60 %.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Pflichtfach [Modulknoten]: Wasserwirtschaftliche Modellierung (3013290)

MODUL TITEL: Wasserwirtschaftliche Modellierung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserwirtschaftliche Modellierung (301329001)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Wasserwirtschaftliche Modellierung (301329002)	1. Semester	keine Angabe	0	1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wasserwirtschaftliche Modellierung	1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht in Übungen und Wissensstandkontrolle	Wasserwirtschaftliche Modellierung: Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Wassermanagement

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft (3013216)

MODUL TITEL: Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft (301321601)	1. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Bei erfolgreicher Bearbeitung der semesterbegleitenden Hausübungen kann das Ergebnis der Klausurarbeit um eine Notenstufe verbessert werden.				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Genehmigungs- und Umweltrecht 3 (5112744)

MODUL TITEL: Genehmigungs- und Umweltrecht 3						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Genehmigungs- und Umweltrecht 3 (511274401)	3. Semester		keine Angabe		3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Genehmigungs- und Umweltrecht 3	3. Semester		keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Genehmigungs- und Umweltrecht 3	3. Semester		keine Angabe			1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandenes Modul "Genehmigungs- und Umweltrecht 2"; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Klausurarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geographic Information Systems in Water Management II (3015846)

MODUL TITEL: Geographic Information Systems in Water Management II						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Geographic Information Systems in Water Management II (301584601)	1. Semester		keine Angabe		4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Geographic Information Systems in Water Management II (301584602)	1. Semester		keine Angabe		0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Geographic Information Systems in Water Management II	1. Semester		keine Angabe			1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandenes Modul "Geographic Information Systems in Water Management I" oder "Geoinformationssysteme" oder vergleichbare Kenntnisse; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht in den Übungen			Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geokunststoffe (3012594)

MODUL TITEL: Geokunststoffe						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geokunststoffe (301259401)			1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Geokunststoffe			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 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Geoingenieurwissenschaften für Georessourcenmanagement (5321432)

MODUL TITEL: Grundlagen der Geoingenieurwissenschaften für Georessourcenmanagement						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Boden- und Felsmechanik (532143201)			3. Semester	keine Angabe	3	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Grundlagen der Hydrogeologie (532143202)			4. Semester	keine Angabe	3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Einführung in die Boden- und Felsmechanik			3. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Grundlagen der Hydrogeologie			4. Semester	keine Angabe		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Modulnote ergibt sich aus allen Teilprüfungen des Moduls, die mit ihren jeweiligen Credit Points (CP) gewichtet werden.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundwassersanierung (5112746)

MODUL TITEL: Grundwassersanierung						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundwassersanierung (511274601)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundwassersanierung			2. Semester	keine Angabe		2
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			
Sommersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ingenieur- und Hydrogeologie (5312747)

MODUL TITEL: Ingenieur- und Hydrogeologie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Ingenieur- und Hydrogeologie I (531274701)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Ingenieur- und Hydrogeologie II (531274702)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Freiwilliges Tutorium Ingenieur- und Hydrogeologie I			1. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Freiwilliges Tutorium Ingenieur- und Hydrogeologie II			2. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ingenieur- und Hydrogeologie I			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ingenieur- und Hydrogeologie II			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Ingenieur- und Hydrogeologie I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; Ingenieur- und Hydrogeologie II: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine						

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2007	Sommersemester 2019

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 der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (45 h, unbenotet)			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]: Introduction to Scientific Computing II (3011277)

MODUL TITEL: Introduction to Scientific Computing II						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Introduction to Scientific Computing II (301127701)			3. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Scientific Computing II (301127702)			3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Introduction to Scientific Computing II			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Module Mathematik I & II, Angewandte Statistik, Bau- bzw. Umweltinformatik, oder vergleichbare Kenntnisse; empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Introduction to Scientific			Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Computing I; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (45 h)	
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2014	Sommersemester 2019

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Küsteningenieurwesen (3012207)

MODUL TITEL: Küsteningenieurwesen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Küsteningenieurwesen (301220701)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung /Übung Küsteningenieurwesen	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Hydromechanik I und II, oder vergleichbare Kenntnisse; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (3013280)

MODUL TITEL: Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (301328001)	3. Semester	keine Angabe	1	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (301328002)	3. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): erfolgreiche Bearbeitung der Hausarbeit und Teilnahme an einem Kolloquium (wird vom Institut nachgehalten)	Hausarbeit (30 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2015	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerical Methods (3015540)

MODUL TITEL: Numerical Methods					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Numerical Methods (301554001)			1. Semester	keine Angabe	0 0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Numerical Methods (301554002)			1. Semester	keine Angabe	4 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Numerical Methods			1. Semester	keine Angabe	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (unbenotet, 45 h)	Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft (3013276)

MODUL TITEL: Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft (301327601)			3. Semester	keine Angabe	6 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Organisation der Wasserwirtschaft			3. Semester	keine Angabe	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft			2. Semester	keine Angabe	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung): Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum (3012188)

MODUL TITEL: Praktikum						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Berufspraktische Tätigkeit (301218801)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine			Praktikum: Benotung unbenotet; Anerkennung über Praktikumsbericht (10-15 Seiten) und Vortrag (20 min)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rohstoffwirtschaft und Ressourcen (5118551)

MODUL TITEL: Rohstoffwirtschaft und Ressourcen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur: Primäre Ressourcen (511855101)			3. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur: Primäre Rohstoffe (511855102)			4. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Primäre Ressourcen			3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Primäre Rohstoffwirtschaft			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Primäre Rohstoffwirtschaft: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; Primäre Ressourcen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			<p><p > Primäre Ressourcen</p>Klausur, benotet<p >Primäre Rohstoffwirtschaft </p>Klausur, benotet Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sanitary Engineering in Developing Countries (3012210)

MODUL TITEL: Sanitary Engineering in Developing Countries

Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Sanitary Engineering in Developing Countries (301221001)		3. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Sanitary Engineering in Developing Countries		3. 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 2012						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (3020045)

MODUL TITEL: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache		
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004501)		1. Semester	keine Angabe	10		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004502)		keine Angabe	keine Angabe			
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004504)		keine Angabe	keine Angabe			
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004505)		keine Angabe	keine Angabe			
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004506)		keine Angabe	keine Angabe			
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004503)		keine Angabe	keine Angabe			
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Dieses Modul ermöglicht die Anrechnung von bis zu 10 ECTS Kreditpunkten aus einem studienbezogenen Auslandsaufenthalt, sofern die im Ausland absolvierten Veranstaltungen die folgenden Kriterien erfüllen: * Die Lernziele und Inhalte der im Ausland	Anrechnung der im Ausland erbrachten Prüfungsleistungen gemäß § 13 1 ÜPO in Verbindung mit § 3 Abs. 6 der Prüfungsordnung auf der Grundlage des Learning Agreements. Umrechnung der Noten gemäß der RWTH-weit einheitlichen					

<p>absolvierten Prüfungsleistungen haben einen direkten Bezug zu den studiengangspezifischen Studienzielen des Studiengangs Bauingenieurwesen mit der gewählten deutsch-sprachigen Vertiefungsrichtung. * Die Lernziele und Inhalte der im Ausland absolvierten Veranstaltungen stellen eine inhaltliche Ergänzung zum Curriculum des Studiengangs Bauingenieurwissenschaften mit der gewählten deutschsprachigen Vertiefungsrichtung dar, gehen also über das curricular verankerte Veranstaltungsangebot hinaus. * Die Prüfungsleistungen wurden an einer akkreditierten Hochschule in einem fachlich adäquaten Studiengang absolviert. * Die Inhalte und Lernziele der im Auslands absolvierten Veranstaltungen wurden auf einem Niveau vermittelt, das einem Masterstudium angemessen ist. Die Anerkennung innerhalb dieses Moduls muss in der Regel vor Antritt des Auslandsaufenthalts vom zuständigen Prüfungsausschuss genehmigt werden. Dazu werden die im Ausland geplanten Prüfungsleistungen und deren Anrechnung in einem Learning Agreement zwischen den drei beteiligten Parteien (Studierende bzw. Studierender, Gasthochschule und Heimathochschule) festgehalten. Die Studierenden sind verpflichtet, rechtzeitig beim zuständigen Prüfungsausschuss die für den Abschluss des Learning Agreements erforderlichen Angaben zu den im Ausland geplanten Kursen zu machen.</p>	<p>Empfehlungen zur Notenumrechnung von im Ausland erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen.</p>
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Stadt- und Regionalplanung II (3010871)

MODUL TITEL: Stadt- und Regionalplanung II					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Stadt- und Regionalplanung II (301087101)	1. Semester	keine Angabe	8	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projektarbeit Stadt- und Regionalplanung II (301087102)	1. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Stadt- und Regionalplanung II (301087103)	1. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Stadt- und Regionalplanung II	1. Semester	keine Angabe			3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Stadt- und Regionalplanung II	1. Semester	keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Kenntnisse der Grundlagen der Stadt-, Regional- und Verkehrsplanung (Dimensionierung städtischer Infrastrukturanlagen, Städtebauliches Entwerfen, Verfahren und Instrumente räumlicher Planung); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Semesterbegleitende Projektarbeit (Gruppenarbeit), mit Präsentation und Kolloquium zu den Projektergebnissen (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

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			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine. Für die Teilnahme am Seminar wird die Teilnahme an der Vorlesung dringend empfohlen. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Prüfungen: keine.			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			
Wintersemester 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. Für die Teilnahme am Seminar wird die Teilnahme an der Vorlesung dringend empfohlen. 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 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme (3010907)

MODUL TITEL: Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) (Geo)Datenbanken (301090701)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Verteilte (Geo)Informationssysteme (301090702)			2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung (Geo)Datenbanken (301090703)			1. Semester	keine Angabe	0	1.5
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Verteilte (Geo)Informationssysteme (301090704)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung (Geo)Datenbanken			1. Semester	keine Angabe		1.5
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Verteilte (Geo)Informationssysteme			2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>(Geo)Datenbanken: Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine (empfohlen werden Grundkenntnisse einer Programmiersprache und in Geoinformationssysteme); Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an den Prüfungen: Anwesenheitspflicht bei den Übungen (unbenotet); Verteilte (Geo)Informationssysteme: Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Empfehlung: Grundkenntnisse einer Programmiersprache und in Geoinformationssystemen. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht bei den Übungen</p>			<p>In beiden Lehrveranstaltungen semesterbegleitende Übungen am PC (unbenotet). Für beide Lehrveranstaltungen jeweils Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/ Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2013						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wasserbauliches Versuchswesen (3013289)

MODUL TITEL: Wasserbauliches Versuchswesen						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Wasserbauliches Versuchswesen (301328901)			1. Semester	keine Angabe	0	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserbauliches Versuchswesen (301328902)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Wasserbauliches Versuchswesen	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Hydromechanik I und Hydromechanik II, oder vergleichbare Kenntnisse; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wasserkraft (3013268)

MODUL TITEL: Wasserkraft					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserkraft (301326801)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Wasserkraft	2. Semester	keine Angabe		4	
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 2012					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wasserwirtschaft und Tagebau (3013291)

MODUL TITEL: Wasserwirtschaft und Tagebau					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserwirtschaft und Tagebau (301329101)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Wasserwirtschaft und Tagebau	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 2013	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)

Modulknoten: Wasser- und Abwassertechnologie (4013352)

MODUL TITEL: Wasser- und Abwassertechnologie					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Prüfungsknoten: Prüfung Wasser- und Abwassertechnologie (401335201)	keine Angabe	keine Angabe	4	0	
Angebotsknoten: Vorlesung Wasser- und Abwassertechnologie	keine Angabe	keine Angabe		2	
Angebotsknoten: Übung Wasser- und Abwassertechnologie	keine Angabe	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2012					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Baustoffkunde 3 (3015845)

MODUL TITEL: Baustoffkunde 3					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Baustoffkunde 3 (301584501)	keine Angabe	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung: Baustoffkunde 3	keine Angabe	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Exkursion Wasser (3012266)

MODUL TITEL: Exkursion Wasser						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exkursion Wasser (301226601)			keine Angabe	keine Angabe	3	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Anfertigung eines Exkursionsberichtes von ca. 10 Seiten, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein) (3016677)

MODUL TITEL: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 1 (301667701)			keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 2 (301667702)			keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 3 (301667703)			keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 4 (301667704)			keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 5 (301667705)			keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Das freie Wahlfach kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Je nach Modulbeschreibung des Faches bzw. der Fächer, das bzw. die gewählt wurden. Es können bis zu 5 CP erwirtschaftet werden. Dabei können die CP durch eine einzelne Lehrveranstaltung oder durch eine Kombination von Lehrveranstaltungen erzielt werden.			Je nach Modulbeschreibung des Faches bzw. der Fächer, das bzw. die gewählt wurden.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geographic Information Systems in Water Management I (3011786)

MODUL TITEL: Geographic Information Systems in Water Management I						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geographic Information Systems in Water Management I (301178601)	keine Angabe	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Geographic Information Systems in Water Management I (301178602)	keine Angabe	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Geographic Information Systems in Water Management I	keine Angabe	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geoinformationssysteme (3015647)

MODUL TITEL: Geoinformationssysteme					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Geoinformationssysteme (301564701)	keine Angabe	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Geoinformationssysteme (301564702)	keine Angabe	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Geoinformationssysteme	keine Angabe	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung (15 min/ Kandidat)), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hydrodynamische Simulation (3013271)

MODUL TITEL: Hydrodynamische Simulation					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung oder Seminararbeit oder Referat) Hydrodynamische Simulation (301327101)	keine Angabe	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Hydrodynamische Simulation	keine Angabe	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung oder Seminararbeit oder Referat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2013				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ingenieur- und Hydrogeologie I (5312870)

MODUL TITEL: Ingenieur- und Hydrogeologie I					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Ingenieur- und Hydrogeologie I (531287001)	keine Angabe	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ingenieur- und Hydrogeologie I	keine Angabe	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur; Prüfungsdauer wird am Anfang des Semesters bekannt gegeben				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2002					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Klärschlammbehandlung und -entsorgung (3011396)

MODUL TITEL: Klärschlammbehandlung und -entsorgung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Klärschlammbehandlung und -entsorgung (301139601)	keine Angabe	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Freiwillige Hausarbeit Klärschlammbehandlung und -entsorgung	keine Angabe	keine Angabe		0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Klärschlammbehandlung und -entsorgung	keine Angabe	keine Angabe		2	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Planung von Abfallbehandlungsanlagen (5112474)

MODUL TITEL: Planung von Abfallbehandlungsanlagen						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Planung von Abfallbehandlungsanlagen (511247401)	keine Angabe	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Planungsseminar (511247402)	keine Angabe	keine Angabe	7	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Planungsseminar (511247403)	keine Angabe	keine Angabe				
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Planung von Abfallbehandlungsanlagen	keine Angabe	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	I): Klausur II): Mitarbeit im Seminar 50%, fachspezifische Beiträge nach Arbeitsverteilung in der Seminargruppe 50% Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011	Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Verteilte (Geo)Informationssysteme (3011773)

MODUL TITEL: Verteilte (Geo)Informationssysteme						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Verteilte (Geo)Informationssysteme (301177301)	keine Angabe	keine Angabe	4	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Verteilte (Geo)Informationssysteme (301177302)	keine Angabe	keine Angabe	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Verteilte (Geo)Informationssysteme	keine Angabe	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

	Semesterbegleitende Übungen am PC (unbenotet). Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2014	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wasserwirtschaft und Hydrologie II (3012208)

MODUL TITEL: Wasserwirtschaft und Hydrologie II						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Wasserwirtschaft und Hydrologie II (301220801)	keine Angabe	keine Angabe	4	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Wasserwirtschaft und Hydrologie II	keine Angabe	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahl max. 2 aus 3 Modulen I

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering (3010926)

MODUL TITEL: Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering (301092601)	2. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering	2. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen werden Grundkenntnisse	Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation (15 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %					

in Gender- und Diversity-Studies; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2017	

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		
<p>Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Die Studierenden sollten daran interessiert sein, die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englischen Sprache mitzubringen. Es wird nachdrücklich empfohlen, die Lehrveranstaltung "Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft" besucht zu haben, bevor die Teilnahme am "Lecture Part" stattfindet. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Die erfolgreiche Teilnahme am "Lecture Part" ist verpflichtend für die weitere Teilnahme an den beiden Kursen des praktischen Teils "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice". Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</p>			<p>Bewertung: benotet Gewichtung: Arbeitspapier: 70% Präsentation: 30 %</p>		
Modul Start			Modul Ende		
Wintersemester 2016					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Soziale Räume und Resilienz

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Soziale Räume und Resilienz (3011275)

MODUL TITEL: Soziale Räume und Resilienz					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Soziale Räume und Resilienz (301127501)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Soziale Räume und Resilienz (301127502)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht im Seminar	Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Referat (Vortrag, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und schriftliche Ausarbeitung, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahl max. 2 aus 3 Modulen II

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice (3010916)

MODUL TITEL: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Discovering Innovation - Project work beyond engineering (301091601)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Reshaping Engineering Culture with Design Thinking (301091602)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Discovering Innovation - Project work beyond engineering	2. Semester	keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Reshaping Engineering Culture with Design Thinking	1. Semester	keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice", "Social Responsibility, Sustainability and Resilience" und "Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung" können belegt werden. Die Kurse "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering" bilden zusammen den praktischen Teil der übergeordneten Veranstaltungsreihe "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender". Eine erfolgreiche Teilnahme am ersten Kursteil (1) "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part" ist verpflichtend, um an den praktischen Teilen (2a) "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und (2b) "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering" teilzunehmen. Es wird nachdrücklich empfohlen die Lehrveranstaltung "Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft" besucht zu haben, bevor die Teilnahme an den praktischen Teilen "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering"	Reshaping Engineering Culture with Design Thinking: Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering: Benotung: benotet, Gewichtung: Schriftlicher Teil 50 %, Vortrag 50 %				

<p>stattfindet. Reshaping Engineering Culture with Design Thinking: Die Studierenden sollten daran interessiert sein die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Ebenfalls sollten sie an neuen Lernmethoden und dem Ansatz des Design Thinkings interessiert sein. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englische Sprache mitzubringen. Es wird einen Bewerbungsprozess geben, in dem die Teilnehmenden für den Kurs "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice" ausgewählt werden. Nähere Informationen hierzu werden im Voraus online veröffentlicht. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine. Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering: Die Studierenden sollten daran interessiert sein die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Sie sollten ebenfalls daran interessiert sein neue Ideen und Lösungen in einer Projektarbeit zu erarbeiten. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englischen Sprache mitzubringen. Es wird einen Bewerbungsprozess geben, in dem die Teilnehmenden für den Kurs "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice" ausgewählt werden. Nähere Informationen hierzu werden im Voraus online veröffentlicht. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.</p>	
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (3010913)

MODUL TITEL: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (301091301)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (301091302)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice", "Social Responsibility, Sustainability and Resilience" und "Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung" können belegt werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender und Diversity Studies; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht beim Seminar	Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %				
Modul Start	Modul Ende				

Wintersemester 2015	
---------------------	--

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

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092501)		2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092502)		2. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice", "Social Responsibility, Sustainability and Resilience" und "Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung" können belegt werden. Empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender- und Diversity-Studies. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht beim Seminar		Vortrag (30 min.) Benotung_ benotet; Gewichtung: gewichtet 100%			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2016		Sommersemester 2019			

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

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092501)		2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092502)		2. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine. Empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender- und Diversity-Studies. Anwesenheitspflicht.		Referat (schriftliche Ausarbeitung und Vortrag), Benotung: benotet, Gewichtung: schriftliche Ausarbeitung 70 %, Vortrag 30 %.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2019					

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Energie und Umwelt im Bauwesen

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich Energie und Umwelt im Bauwesen

Pflichtfach [Modulknoten]: Baukonstruktion (3011363)

MODUL TITEL: Baukonstruktion						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Baukonstruktion (301136301)	3. Semester	keine Angabe	0	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Baukonstruktion (301136302)	3. Semester	keine Angabe	5	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Baukonstruktion	3. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung: Baukonstruktion	3. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (20 h)	Hausarbeit (20 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2008						

Pflichtfach [Modulknoten]: Energieeffizientes Planen, Bauen und Betreiben (3011283)

MODUL TITEL: Energieeffizientes Planen, Bauen und Betreiben						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik (301128301)	1. Semester	keine Angabe	0	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Energieeffizientes Bauen (301128302)	1. Semester	keine Angabe	0	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik (301128303)	1. Semester	keine Angabe	3	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Energieeffizientes Bauen (301128304)	1. Semester	keine Angabe	3	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik	1. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energieeffizientes Bauen	1. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

Energieeffizientes Bauen: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit	Energieeffizientes Bauen: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	Sommersemester 2019

Pflichtfach [Modulknoten]: Energieeffizientes Planen, Bauen und Betreiben (3011283)

MODUL TITEL: Energieeffizientes Planen, Bauen und Betreiben					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Energieeffizientes Bauen (301128302)	1. Semester	keine Angabe	0	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik (301128303)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Energieeffizientes Bauen (301128304)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik	1. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energieeffizientes Bauen	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Energieeffizientes Bauen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit. Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.	Energieeffizientes Bauen: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik: Referat (schriftliche Ausarbeitung und anschließender Vortrag), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

Pflichtfach [Modulknoten]: Energiemonitoring und Raumklimawirkung (3011762)

MODUL TITEL: Energiemonitoring und Raumklimawirkung					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): Energiemonitoring und Raumklimawirkung (301176201)	2. Semester	keine Angabe	5	0	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Energiemonitoring und Raumklimawirkung	2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung: Energiemonitoring und Raumklimawirkung	2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlen wird die Teilnahme an der Veranstaltung 'Energieeffizientes Bauen' sowie der Veranstaltung 'Regenerative Energien für Gebäude I'; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2014				

Pflichtfach [Modulknoten]: Gebäudetechnik (4013356)

MODUL TITEL: Gebäudetechnik					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Regenerative Energien für Gebäude I (401335601)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Regenerative Energien für Gebäude II (401335602)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Regenerative Energien für Gebäude I	1. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Regenerative Energien für Gebäude II	2. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Regenerative Energien für Gebäude I	1. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Regenerative Energien für Gebäude II	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Regenerative Energien für Gebäude I: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlene Voraussetzung: Grundlagen der Thermodynamik; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: keine; Regenerative Energien für Gebäude II: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: keine	Regenerative Energien für Gebäude I: Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % Regenerative Energien für Gebäude II: Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Recycling in der Bauwirtschaft (3012191)

MODUL TITEL: Recycling in der Bauwirtschaft						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Recycling in der Bauwirtschaft (301219101)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Recycling in der Bauwirtschaft			1. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Semesterbegleitende Hausarbeit (Gruppenarbeit) mit Präsentation und Kolloquium zu den Projektergebnissen, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011			Sommersemester 2019			

Pflichtfach [Modulknoten]: Regelungstechnik (4012555)

MODUL TITEL: Regelungstechnik						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Regelungstechnik (401255501)			1. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Treffpunkt Regelungstechnik			keine Angabe	keine Angabe		4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Regelungstechnik			1. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Regelungstechnik			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlene Voraussetzungen: Mathematik, Grundlegende Physikkenntnisse insb. der Mechanik, Elektrotechnik und Thermodynamik; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen (3021231)

MODUL TITEL: Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen (302123101)	1. Semester	keine Angabe	6	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen	1. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Semesterbegleitende Hausarbeit (Gruppenarbeit) mit Präsentation und Kolloquium zu den Projektergebnissen, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

Pflichtfach [Modulknoten]: Simulation (3015537)

MODUL TITEL: Simulation					
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Energetische Gebäudesimulation (301553701)	2. Semester	keine Angabe	3	1	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energetische Gebäudesimulation (301553702)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Simulationsmodelle für die Heiz- und Raumluftechnik (301553703)	3. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energetische Gebäudesimulation	2. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Simulationsmodelle für die Heiz- und Raumluftechnik	3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Energetische Gebäudesimulation: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: erfolgreich abgeschlossene Teilnahme an der Lehrveranstaltung Energieeffizientes Bauen; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: Teilnahme an Hausübungen; Simulationsmodelle für die Heiz- und Raumluftechnik: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: Teilnahme an Hausübungen	<p><p>Energetische Gebäudesimulation:</p><p>>Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %; Mündliche Prüfung oder schriftliche Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %;</p><p>Simulationsmodelle für die Heiz- und Raumluftechnik:</p><p>>Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %; Mündliche Prüfung oder schriftliche Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %</p></p>				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2018	Sommersemester 2019				

Pflichtfach [Modulknoten]: Simulation (3015537)

MODUL TITEL: Simulation						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Simulationsmodelle für die Heiz- und Raumluftechnik (301553704)	3. Semester	keine Angabe				
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Building Performance Simulation (301553701)	2. Semester	keine Angabe	3			
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Simulationsmodelle für die Heiz- und Raumluftechnik (301553703)	3. Semester	keine Angabe	6	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Building Performance Simulation (301553702)	2. Semester	keine Angabe	3			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Building Performance Simulation	2. Semester	keine Angabe			3	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Simulationsmodelle für die Heiz- und Raumluftechnik	3. Semester	keine Angabe			2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Simulationsmodelle für die Heiz- und Raumluftechnik	3. Semester	keine Angabe			1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Building Performance Simulation: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine (empfohlen wird die Teilnahme an der Lehrveranstaltung Energieeffizientes Bauen); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine Simulationsmodelle für die Heiz- und Raumluftechnik: -	Building Performance Simulation: Referat (schriftliche Ausarbeitung und mündliche Präsentation), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %; Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 % Simulationsmodelle für die Heiz- und Raumluftechnik: Die Gesamtnote setzt sich zusammen aus einer schriftlichen Klausur (50% d. Punkte) und zwei Hausarbeiten (jeweils 25% d. Punkte).					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Energie und Umwelt im Bauwesen

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Alternative Energietechniken (4012502)

MODUL TITEL: Alternative Energietechniken						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Alternative Energietechniken (401250201)	2. Semester	keine Angabe	5	0		
Angebotsknoten: Bonusveranstaltung Alternative Energietechniken	1. Semester	keine Angabe			0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Alternative Energietechniken	2. Semester	keine Angabe			2	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Alternative Energietechniken	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine schriftliche Klausur Bonuspunktregelung: Zugeordnete Bonusveranstaltung: Energieversorgungssysteme (SS) Im Rahmen der Veranstaltung Energieversorgungssysteme wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann. • Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren. • Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Baustoffkunde 3 (3015845)

MODUL TITEL: Baustoffkunde 3					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Baustoffkunde 3 (301584501)	1. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung: Baustoffkunde 3	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bauwerkserhaltung 1 BM (3011406)

MODUL TITEL: Bauwerkserhaltung 1 BM					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 1 BM (301140601)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Bauwerkserhaltung 1 BM (301140602)	2. Semester	keine Angabe	0	1	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bauwerkserhaltung 1 BM	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht)	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bauwerkserhaltung 2 BM (3015843)

MODUL TITEL: Bauwerkserhaltung 2 BM					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Bauwerkserhaltung 2 BM (301584301)	2. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 2 BM (301584302)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Bauwerkserhaltung 2 BM (301584303)	2. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bauwerkserhaltung 2 BM	2. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen wird die vorherige oder gleichzeitige Teilnahme an der Lehrveranstaltung BWE 1 BM; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht) und bestandene Hausarbeit	Hausarbeit (90 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bauwerkserhaltung 2 BM (3015843)

MODUL TITEL: Bauwerkserhaltung 2 BM					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Bauwerkserhaltung 2 BM (301584301)	2. Semester	keine Angabe	0	0	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 2 BM (301584302)	2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Bauwerkserhaltung 2 BM (301584303)	2. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bauwerkserhaltung 2 BM	2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Teilnahme an den Übungen Bauwerkserhaltung 1 (BWE 1 BM) in einem früheren oder im selben Semester; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht) und bestandene Hausarbeit (Aufgabenstellung und Bearbeitung in Englisch)	Hausarbeit (90 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen (3012179)

MODUL TITEL: Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit: Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen (301217901)	1. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen (301217902)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2013					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiewirtschaft in liberalisierten Elektrizitätsmärkten (6010366)

MODUL TITEL: Energiewirtschaft in liberalisierten Elektrizitätsmärkten					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energiewirtschaft in liberalisierten Elektrizitätsmärkten (601036601)	2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Energiewirtschaft in liberalisierten Elektrizitätsmärkten	2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geokunststoffe (3012594)

MODUL TITEL: Geokunststoffe					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geokunststoffe (301259401)	1. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Geokunststoffe	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 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Geotechnik II (3014073)

MODUL TITEL: Grundlagen der Geotechnik II					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Grundlagen der Geotechnik II (301407301)	4. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Geotechnik II (301407302)	4. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Grundlagen der Geotechnik II	4. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochbau-Entwurf (3012172)

MODUL TITEL: Hochbau-Entwurf						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hochbau-Entwurf (301217201)			2. Semester	keine Angabe	8	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar/Projektübung Hochbau-Entwurf			2. Semester	keine Angabe		.5
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			semesterbegleitende Hausarbeit/Projektarbeit (198 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %; Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung (4011012)

MODUL TITEL: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung (401101201)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Die Endnote ergibt sich zu 100% aus einer schriftlichen Klausur oder einer mündlichen Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2015	
---------------------	--

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 der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (45 h, unbenotet)			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]: Introduction to Scientific Computing II (3011277)

MODUL TITEL: Introduction to Scientific Computing II						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Introduction to Scientific Computing II (301127701)			3. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Scientific Computing II (301127702)			3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Introduction to Scientific Computing II			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Module Mathematik I & II, Angewandte Statistik, Bau- bzw. Umweltinformatik, oder vergleichbare Kenntnisse; empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Introduction to Scientific Computing I; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (45 h)			Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2014	Sommersemester 2019

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Metalleichtbau II (3012170)

MODUL TITEL: Metalleichtbau II						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausaufgaben Metalleichtbau II (301217002)			2. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Metalleichtbau II (301217001)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Metalleichtbau II			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Metalleichtbau II			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausaufgaben			Hausaufgaben (30 h), alternativ: Hausarbeit nach Maßgaben des Lehrstuhls, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerical Methods (3015540)

MODUL TITEL: Numerical Methods						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Numerical Methods (301554001)			1. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Numerical Methods (301554002)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Numerical Methods			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (unbenotet, 45 h)			Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Photogrammetrie (3012204)

MODUL TITEL: Photogrammetrie					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Photogrammetrie (301220401)		1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Photogrammetrie (301220402)		1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Photogrammetrie		1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht bei den Übungen		<p >Semesterbegleitende Übungen am PC (unbenotet)</p><p >Klausurarbeit (60 min) oder mündliche Prüfung (15 min/ Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2013					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum (3012188)

MODUL TITEL: Praktikum					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Berufspraktische Tätigkeit (301218801)		4. Semester	keine Angabe	6	0
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
keine		Praktikum: Benotung unbenotet; Anerkennung über Praktikumsbericht (10-15 Seiten) und Vortrag (20 min)			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2014					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projektmanagement Master (3012168)

MODUL TITEL: Projektmanagement Master
--

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement Master (301216801)		2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Projektmanagement Master		2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlene Vorkenntnisse: Grundwissen über Bauprojektmanagement; Kenntnisse der Projektabwicklung komplexer Bauprojekte; Kenntnisse über das baubetriebliche Rechnungswesen; VOB- und BGB-Werkvertragsrecht; Verfahrenstechniken im Hochbau; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit 60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011	Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projektmanagement Master (3012168)

MODUL TITEL: Projektmanagement Master						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement Master (301216801)		2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Projektmanagement Master		2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung: bestandene Prüfung Projektmanagement I oder vergleichbare Kenntnisse	Klausurarbeit 60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (3020045)

MODUL TITEL: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache		

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004501)	1. Semester	keine Angabe	10	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004502)	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004504)	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004505)	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004506)	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004503)	keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
<p>Dieses Modul ermöglicht die Anrechnung von bis zu 10 ECTS Kreditpunkten aus einem studienbezogenen Auslandsaufenthalt, sofern die im Ausland absolvierten Veranstaltungen die folgenden Kriterien erfüllen: * Die Lernziele und Inhalte der im Ausland absolvierten Prüfungsleistungen haben einen direkten Bezug zu den studiengangspezifischen Studienzielen des Studiengangs Bauingenieurwesen mit der gewählten deutsch-sprachigen Vertiefungsrichtung. * Die Lernziele und Inhalte der im Ausland absolvierten Veranstaltungen stellen eine inhaltliche Ergänzung zum Curriculum des Studiengangs Bauingenieurwissenschaften mit der gewählten deutschsprachigen Vertiefungsrichtung dar, gehen also über das curricular verankerte Veranstaltungsangebot hinaus. * Die Prüfungsleistungen wurden an einer akkreditierten Hochschule in einem fachlich adäquaten Studiengang absolviert. * Die Inhalte und Lernziele der im Auslands absolvierten Veranstaltungen wurden auf einem Niveau vermittelt, das einem Masterstudium angemessen ist. Die Anerkennung innerhalb dieses Moduls muss in der Regel vor Antritt des Auslandsaufenthalts vom zuständigen Prüfungsausschuss genehmigt werden. Dazu werden die im Ausland geplanten Prüfungsleistungen und deren Anrechnung in einem Learning Agreement zwischen den drei beteiligten Parteien (Studierende bzw. Studierender, Gasthochschule und Heimathochschule) festgehalten. Die Studierenden sind verpflichtet, rechtzeitig beim zuständigen Prüfungsausschuss die für den Abschluss des Learning Agreements erforderlichen Angaben zu den im Ausland geplanten Kursen zu machen.</p>	<p>Anrechnung der im Ausland erbrachten Prüfungsleistungen gemäß § 13 1 ÜPO in Verbindung mit § 3 Abs. 6 der Prüfungsordnung auf der Grundlage des Learning Agreements. Umrechnung der Noten gemäß der RWTH-weit einheitlichen Empfehlungen zur Notenumrechnung von im Ausland erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen.</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Strahlenschutz (4012541)

MODUL TITEL: Strahlenschutz					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Strahlenschutz (401254101)	1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strahlenschutz	1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strahlenschutz	1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit oder praktische Übungen oder Referat	Eine mündliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

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				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine. Für die Teilnahme am Seminar wird die Teilnahme an der Vorlesung dringend empfohlen. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Prüfungen: keine.	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				
Wintersemester 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. Für die Teilnahme am Seminar wird die Teilnahme an der Vorlesung dringend empfohlen. 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 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme (3010907)

MODUL TITEL: Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) (Geo)Datenbanken (301090701)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Verteilte (Geo)Informationssysteme (301090702)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung (Geo)Datenbanken (301090703)	1. Semester	keine Angabe	0	1.5	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Verteilte (Geo)Informationssysteme (301090704)	2. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung (Geo)Datenbanken	1. Semester	keine Angabe		1.5	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Verteilte (Geo)Informationssysteme	2. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
(Geo)Datenbanken: Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine (empfohlen werden Grundkenntnisse einer Programmiersprache und in Geoinformationssysteme); Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an den Prüfungen: Anwesenheitspflicht bei den Übungen (unbenotet); Verteilte (Geo)Informationssysteme: Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Empfehlung: Grundkenntnisse einer Programmiersprache und in Geoinformationssystemen.	In beiden Lehrveranstaltungen semesterbegleitende Übungen am PC (unbenotet). Für beide Lehrveranstaltungen jeweils Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/ Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht bei den Übungen	
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2013	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus (3011370)

MODUL TITEL: Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus (301137001)			1. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit : Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus (301137002)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung: Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus			1. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit	Hausarbeit, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0%; Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: Klausur 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Baustoffkunde II (3015644)

MODUL TITEL: Baustoffkunde II						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Baustoffkunde 2 (301564401)			keine Angabe	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Baustoffkunde 2			keine Angabe	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Baustoffkunde 2			keine Angabe	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					

Sommersemester 2018	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (8015419)

MODUL TITEL: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (801541901)			keine Angabe	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung BWL			keine Angabe	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung BWL			keine Angabe	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Prüfungsleistung: Teilnahme am Unternehmensplanspiel und Bestehen einer Klausur (60 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2008						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (6010446)

MODUL TITEL: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (601044601)			keine Angabe	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen			keine Angabe	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein) (3016677)

MODUL TITEL: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 1 (301667701)	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 2 (301667702)	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 3 (301667703)	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 4 (301667704)	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 5 (301667705)	keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Das freie Wahlfach kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Je nach Modulbeschreibung des Faches bzw. der Fächer, das bzw. die gewählt wurden. Es können bis zu 5 CP erwirtschaftet werden. Dabei können die CP durch eine einzelne Lehrveranstaltung oder durch eine Kombination von Lehrveranstaltungen erzielt werden.	Je nach Modulbeschreibung des Faches bzw. der Fächer, das bzw. die gewählt wurden.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen (3012174)

MODUL TITEL: Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen (301217401)	keine Angabe	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen	keine Angabe	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2013					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen (6010890)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen (601089001)	keine Angabe	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	keine Angabe	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	keine Angabe	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundoperationen der Energietechnik (4010881)

MODUL TITEL: Grundoperationen der Energietechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundoperationen der Energietechnik (401088101)	keine Angabe	keine Angabe	4	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundoperationen der Energietechnik	keine Angabe	keine Angabe		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundoperationen der Energietechnik	keine Angabe	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahl max. 2 aus 3 Modulen I

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering (3010926)

MODUL TITEL: Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering (301092601)	2. Semester	keine Angabe	3	0		

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender- und Diversity-Studies; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation (15 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2017				

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)	
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				
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Die Studierenden sollten daran interessiert sein, die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englischen Sprache mitzubringen. Es wird nachdrücklich empfohlen, die Lehrveranstaltung "Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft" besucht zu haben, bevor die Teilnahme am "Lecture Part" stattfindet. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Die erfolgreiche Teilnahme am "Lecture Part" ist verpflichtend für die weitere Teilnahme an den beiden Kursen des praktischen Teils "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice". Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Bewertung: benotet Gewichtung: Arbeitspapier: 70% Präsentation: 30 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2016					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Soziale Räume und Resilienz

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Soziale Räume und Resilienz (3011275)

MODUL TITEL: Soziale Räume und Resilienz						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Soziale Räume und Resilienz (301127501)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Soziale Räume und Resilienz (301127502)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht im Seminar			Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Referat (Vortrag, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und schriftliche Ausarbeitung, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahl max. 2 aus 3 Modulen II

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice (3010916)

MODUL TITEL: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Discovering Innovation - Project work beyond engineering (301091601)			2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Reshaping Engineering Culture with Design Thinking (301091602)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Discovering Innovation - Project work beyond engineering			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Reshaping Engineering Culture with Design Thinking			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice", "Social Responsibility, Sustainability and Resilience" und "Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung" können belegt werden. Die Kurse "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering" bilden zusammen den praktischen Teil der übergeordneten Veranstaltungsreihe "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender". Eine erfolgreiche Teilnahme am ersten Kursteil (1) "Expanding			Reshaping Engineering Culture with Design Thinking: Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering: Benotung: benotet, Gewichtung: Schriftlicher Teil 50 %, Vortrag 50 %			

<p>Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part" ist verpflichtend, um an den praktischen Teilen (2a) "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und (2b) "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering" teilzunehmen. Es wird nachdrücklich empfohlen die Lehrveranstaltung "Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft" besucht zu haben, bevor die Teilnahme an den praktischen Teilen "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering" stattfindet. Reshaping Engineering Culture with Design Thinking: Die Studierenden sollten daran interessiert sein die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Ebenfalls sollten sie an neuen Lernmethoden und dem Ansatz des Design Thinkings interessiert sein. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englische Sprache mitzubringen. Es wird einen Bewerbungsprozess geben, in dem die Teilnehmenden für den Kurs "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice" ausgewählt werden. Nähere Informationen hierzu werden im Voraus online veröffentlicht. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine. Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering: Die Studierenden sollten daran interessiert sein die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Sie sollten ebenfalls daran interessiert sein neue Ideen und Lösungen in einer Projektarbeit zu erarbeiten. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englischen Sprache mitzubringen. Es wird einen Bewerbungsprozess geben, in dem die Teilnehmenden für den Kurs "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice" ausgewählt werden. Nähere Informationen hierzu werden im Voraus online veröffentlicht. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.</p>	
<p>Modul Start</p>	<p>Modul Ende</p>
<p>Wintersemester 2016</p>	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (3010913)

<p>MODUL TITEL: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung</p>						
<p>Kreditpunkte</p>	<p>3</p>	<p>Turnus (Semester)</p>	<p>Wintersemester/ Sommersemester</p>	<p>Sprache</p>	<p>Deutsch</p>	
<p>Titel</p>			<p>Fachsemester (Studienstart Winter)</p>	<p>Fachsemester (Studienstart Sommer)</p>	<p>CP</p>	<p>SWS</p>
<p>Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (301091301)</p>			<p>1. Semester</p>	<p>keine Angabe</p>	<p>3</p>	<p>0</p>
<p>Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (301091302)</p>			<p>1. Semester</p>	<p>keine Angabe</p>	<p>0</p>	<p>2</p>
<p>Voraussetzung</p>			<p>Benotung/Dauer</p>			

Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice", "Social Responsibility, Sustainability and Resilience" und "Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung" können belegt werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender und Diversity Studies; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht beim Seminar	Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2015	

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

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092501)	2. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092502)	2. Semester	keine Angabe	0	2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice", "Social Responsibility, Sustainability and Resilience" und "Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung" können belegt werden. Empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender- and Diversity-Studies. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht beim Seminar	Vortrag (30 min.) Benotung_ benotet; Gewichtung: gewichtet 100%					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2016	Sommersemester 2019					

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

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092501)	2. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092502)	2. 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	

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Recycling

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich Recycling

Modulknoten: Stoffstrombilanzierung und Bewertungsmethoden (5121507)

MODUL TITEL: Stoffstrombilanzierung und Bewertungsmethoden					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Prüfungsknoten: Seminar Stoffstrombilanzierung und Bewertungsmethoden (512150702)	3. Semester	keine Angabe		4	
Prüfungsknoten: Stoffstrombilanzierung und Bewertungsmethoden (512150701)	3. Semester	keine Angabe	5		
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Anwesenheitspflicht im Seminar. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Prüfung Modellbildung für Aufbereitungsprozesse.	Stoffstrombilanzierung und Bewertungsmethoden Klausur, benotet				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

Pflichtfach [Modulknoten]: Biologische Abfallbehandlung (5116499)

MODUL TITEL: Biologische Abfallbehandlung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biologische Abfallbehandlung (511649901)	3. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exkursion Biologische Abfallbehandlung	3. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biologische Abfallbehandlung	3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Biologische Abfallbehandlung	3. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausur: benotet; Referat: benotet; Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Pflichtfach [Modulknoten]: Energierohstoffe und Recycling (5112478)

MODUL TITEL: Energierohstoffe und Recycling						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Energierohstoffe (511247801)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bioenergie			2. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Nachwachsende Rohstoffe			1. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Bioenergie			2. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Nachwachsende Rohstoffe			1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Nachwachsende Energierohstoffe: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Bioenergie: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung Energierohstoffe: keine			Klausur über das gesamte Modul: benotet, Gewichtung 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010			Sommersemester 2019			

Pflichtfach [Modulknoten]: Konsumrohstoffe und Recycling (5116500)

MODUL TITEL: Konsumrohstoffe und Recycling						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kunststoffe (511650001)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Papier (511650002)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exkursion Kunststoffe			1. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exkursion Papier			2. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kunststoffe			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Papier			2. Semester	keine Angabe		2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Kunststoffe: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; Papier: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausuren: benotet, Gewichtung erfolgt nach Verteilung der CP<p> </p>Schriftliche Hausarbeiten (Exkursionsberichte): benotet, Gewichtung erfolgt nach Verteilung der CP
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Pflichtfach [Modulknoten]: Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl) (5212894)

MODUL TITEL: Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl)					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl) Klausur (521289401)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl) Vorlesung/Übung	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausur (Dauer: 90 Minuten), Gewichtung: 100% Die Klausur wird 3-mal jährlich angeboten				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2007					

Pflichtfach [Modulknoten]: Metallurgische Prozesstechnik und Recycling der NE-Metalle (5212581)

MODUL TITEL: Metallurgische Prozesstechnik und Recycling der NE-Metalle					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Metallurgische Prozesstechnik und Recycling der NE-Metalle (521258101)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Metallurgische Prozesstechnik und Recycling der NE-Metalle	2. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Metallurgische Prozesstechnik und Recycling der NE-Metalle	2. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen werden Kenntnisse der Thermochemie und der Physikalischen Chemie; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2017	

Pflichtfach [Modulknoten]: Mineralische Rohstoffe und Recycling (5112477)

MODUL TITEL: Mineralische Rohstoffe und Recycling					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Aufbereitungsverfahren (511247701)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Aufbereitungsverfahren in der Natursteinindustrie (511247702)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Aufbereitungsverfahren	1. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Aufbereitungsverfahren in der Natursteinindustrie	2. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Aufbereitungsverfahren	1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Aufbereitungsverfahren: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; Aufbereitungsverfahren in der Natursteinindustrie: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausuren oder mündliche Prüfung (je nach Anzahl der Teilnehmer an der Veranstaltung): benotet, die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010	Sommersemester 2019				

Pflichtfach [Modulknoten]: Modellbildung für Aufbereitungsprozesse (5121508)

MODUL TITEL: Modellbildung für Aufbereitungsprozesse					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Modellbildung für Aufbereitungsprozesse (512150801)	2. Semester	keine Angabe	5		
Prüfungsknoten: Seminar Modellbildung für Aufbereitungsprozesse (512150802)	2. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Seminar: keine, Anwesenheitspflicht im Seminar; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2020	

Pflichtfach [Modulknoten]: Modellierung von Aufbereitungsprozessen (5212582)

MODUL TITEL: Modellierung von Aufbereitungsprozessen					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Modellierung von Aufbereitungsprozessen (521258201)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen (521258202)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Modellierung von Aufbereitungsprozessen (521258203)	2. Semester	keine Angabe	0	2	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen (521258204)	3. Semester	keine Angabe	0	2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Modellierung von Aufbereitungsprozessen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Seminar: keine, Anwesenheitspflicht im Seminar; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Seminar: keine, Anwesenheitspflicht im Seminar; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Bestandene Prüfung Modellierung von Aufbereitungsprozessen	Modellierung von Aufbereitungsprozessen: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2017	Sommersemester 2019				

Pflichtfach [Modulknoten]: Nachwachsende Energierohstoffe / Bioenergie (5118254)

MODUL TITEL: Nachwachsende Energierohstoffe / Bioenergie					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Nachwachsende Energierohstoffe + Bioenergie (511825401)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Bioenergie	2. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Nachwachsende Energierohstoffe	1. Semester	keine Angabe		2	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
	Nachwachsende Energierohstoffe / Bioenergie Kombiklausur, benotet
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2019	

Pflichtfach [Modulknoten]: Planung von Abfallbehandlungsanlagen (5112474)

MODUL TITEL: Planung von Abfallbehandlungsanlagen					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Planung von Abfallbehandlungsanlagen (511247401)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Planungsseminar (511247402)	3. Semester	keine Angabe	7	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Planungsseminar (511247403)	3. Semester	keine Angabe	0	4	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Planung von Abfallbehandlungsanlagen	2. Semester	keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Planung von Abfallbehandlungsanlagen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; Planungsseminar: Es besteht Anwesenheitspflicht. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Bestandene Prüfung "Planung von Abfallbehandlungsanlagen"; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	I): Klausur II): Mitarbeit im Seminar 50%, fachspezifische Beiträge nach Arbeitsverteilung in der Seminargruppe 50% Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011	Sommersemester 2019				

Pflichtfach [Modulknoten]: Planung von Abfallbehandlungsanlagen (5112474)

MODUL TITEL: Planung von Abfallbehandlungsanlagen					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Planung von Abfallbehandlungsanlagen (511247401)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Planungsseminar (511247402)	3. Semester	keine Angabe	7	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Planungsseminar (511247403)	3. Semester	keine Angabe		4	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Planung von Abfallbehandlungsanlagen	2. Semester	keine Angabe			2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
D): keine II): Es besteht Anwesenheitspflicht; Voraussetzung für die Prüfungsteilnahme: Erfolgreiche Teilnahme an I) sowie bestandene Prüfung "Modellbildung für Aufbereitungsprozesse" bzw. "Modellierung von Aufbereitungsprozessen" (oder vergleichbare Kenntnisse).	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung 100 % 2. Klausur am Ende der vorlesungsfreien Zeit
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2019	

Pflichtfach [Modulknoten]: Rohstoffwirtschaft und Ressourcen (5118551)

MODUL TITEL: Rohstoffwirtschaft und Ressourcen					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur: Primäre Ressourcen (511855101)		3. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur: Primäre Rohstoffe (511855102)		4. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Primäre Ressourcen		3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Primäre Rohstoffwirtschaft		4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Primäre Rohstoffwirtschaft: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; Primäre Ressourcen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine		<p><p > Primäre Ressourcen</p>Klausur, benotet<p >Primäre Rohstoffwirtschaft </p>Klausur, benotet Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2019					

Pflichtfach [Modulknoten]: Sensorgestützte Sortierung (5112755)

MODUL TITEL: Sensorgestützte Sortierung					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Sensortechnik in der Rohstoffwirtschaft (511275501)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Sensortechnik in der Rohstoffwirtschaft		1. Semester	keine Angabe		2

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Sensortechnik in der Rohstoffwirtschaft	1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	<p>Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Recycling

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Abfallwirtschaft (3015541)

MODUL TITEL: Abfallwirtschaft					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Kommunale Abfallwirtschaft (301554101)		3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft (301554102)		2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kommunale Abfallwirtschaft		3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft		2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; oder Kommunale Abfallwirtschaft: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; oder Kommunale Abfallwirtschaft: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ablagerung von Abfällen (5112110)

MODUL TITEL: Ablagerung von Abfällen					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)		Sprache	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Ablagerung von Abfällen (511211001)	3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ablagerung von Abfällen	3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2020				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Alternative Energietechniken (4012502)

MODUL TITEL: Alternative Energietechniken					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
		CP		SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Alternative Energietechniken (401250201)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Angebotsknoten: Bonusveranstaltung Alternative Energietechniken		1. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Alternative Energietechniken		2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Alternative Energietechniken		2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine schriftliche Klausur Bonuspunktregelung: Zugeordnete Bonusveranstaltung: Energieversorgungssysteme (SS) Im Rahmen der Veranstaltung Energieversorgungssysteme wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann. • Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren. • Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Image Processing 1 (6017105)

MODUL TITEL: Digital Image Processing 1					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
		CP		SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Image Processing 1 (601710501)		1. Semester	keine Angabe	5	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Image Processing 1	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digitale Bildverarbeitung 1 (6010375)

MODUL TITEL: Digitale Bildverarbeitung 1					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Digitale Bildverarbeitung 1 (601037501)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Digitale Bildverarbeitung 1	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie (1618278)

MODUL TITEL: Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie (161827801)	1. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie	1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (6010446)

MODUL TITEL: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (601044601)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen		1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlene Voraussetzung: Energierohstoffe und Recycling; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine		schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Emissionsminderung (5112476)

MODUL TITEL: Emissionsminderung					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Emissionsminderung (511247601)		4. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Emissionsminderung		4. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Emissionsminderung		4. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlene Voraussetzungen: - Grundlagen der Chemie - Technische Chemie - Wärmelehre und allgemeine Maschinen - Energierohstoffe und -technik - Thermische Abfallbehandlung Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine		Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiewirtschaftslehre (5112752)

MODUL TITEL: Energiewirtschaftslehre					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energiewirtschaftslehre (511275201)		1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Energiewirtschaftslehre		1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlene Voraussetzung: Energierohstoffe und -technik; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit (5120504)

MODUL TITEL: Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)		Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit (512050401)		1. Semester	keine Angabe	3		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit		1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung (4011012)

MODUL TITEL: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung (401101201)		1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung		1. Semester	keine Angabe		2	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Die Endnote ergibt sich zu 100% aus einer schriftlichen Klausur oder einer mündlichen Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2015				

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 der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (45 h, unbenotet)	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]: Introduction to Scientific Computing II (3011277)

MODUL TITEL: Introduction to Scientific Computing II					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Introduction to Scientific Computing II (301127701)	3. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Scientific Computing II (301127702)	3. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Introduction to Scientific Computing II	3. Semester	keine Angabe		2	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Module Mathematik I & II, Angewandte Statistik, Bau- bzw. Umweltinformatik, oder vergleichbare Kenntnisse; empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Introduction to Scientific Computing I; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (45 h)	Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2014	Sommersemester 2019

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mechanische Verfahrenstechnik (4014440)

MODUL TITEL: Mechanische Verfahrenstechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mechanische Verfahrenstechnik (401444001)		2. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mechanische Verfahrenstechnik		2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mechanische Verfahrenstechnik		2. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine		Eine schriftliche Klausur				
Modul Start		Modul Ende				
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mine Waste (5118226)

MODUL TITEL: Mine Waste						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mine Waste (511822601)		2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Mine Waste		2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				

Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Mine Waste Klausur, benotetoder mündliche Prüfung, benotet
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerical Methods (3015540)

MODUL TITEL: Numerical Methods						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Numerical Methods (301554001)		1. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Numerical Methods (301554002)		1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Numerical Methods		1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (unbenotet, 45 h)		Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start		Modul Ende				
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft (3021233)

MODUL TITEL: Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft (302123301)		keine Angabe	2. Semester	3		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft		keine Angabe	2. Semester		2	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.		Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100%				
Modul Start		Modul Ende				

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum (3012188)

MODUL TITEL: Praktikum						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Berufspraktische Tätigkeit (301218801)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
keine			Praktikum: Benotung unbenotet; Anerkennung über Praktikumsbericht (10-15 Seiten) und Vortrag (20 min)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Probenahme und Rohstoffanalytik (5115859)

MODUL TITEL: Probenahme und Rohstoffanalytik						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Probenahme und Rohstoffanalyse (511585901)			3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Probenahme und Rohstoffanalyse			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projektarbeit (3012189)

MODUL TITEL: Projektarbeit						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Projektarbeit (301218901)	4. Semester	keine Angabe	10	0
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	schriftliche Hausarbeit, schriftliche Hausaufgabe oder Referat (Umfang und Form werden in Absprache mit dem Betreuer festgelegt und richten sich nach dem CP-Workload)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2013				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projektmanagement Master (3012168)

MODUL TITEL: Projektmanagement Master					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement Master (301216801)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Projektmanagement Master	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlene Vorkenntnisse: Grundwissen über Bauprojektmanagement; Kenntnisse der Projektabwicklung komplexer Bauprojekte; Kenntnisse über das baubetriebliche Rechnungswesen; VOB- und BGB-Werkvertragsrecht; Verfahrenstechniken im Hochbau; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit 60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projektmanagement Master (3012168)

MODUL TITEL: Projektmanagement Master					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement Master (301216801)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Projektmanagement Master	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung: bestandene Prüfung Projektmanagement I oder vergleichbare Kenntnisse	Klausurarbeit 60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2019	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Recycling in der Bauwirtschaft (3012191)

MODUL TITEL: Recycling in der Bauwirtschaft						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Recycling in der Bauwirtschaft (301219101)	1. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Recycling in der Bauwirtschaft	1. Semester	keine Angabe		4		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Semesterbegleitende Hausarbeit (Gruppenarbeit) mit Präsentation und Kolloquium zu den Projektergebnissen, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2011	Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ressourceneffizienz beim Metallrecycling (5212754)

MODUL TITEL: Ressourceneffizienz beim Metallrecycling						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) - Ressourceneffizienz beim Metallrecycling (521275401)	3. Semester	keine Angabe	5	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung - Ressourceneffizienz beim Metallrecycling	3. Semester	keine Angabe		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung - Ressourceneffizienz beim Metallrecycling	3. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine (empfohlene Kenntnisse aus Metallurgie und Recycling); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen (3021231)

MODUL TITEL: Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen (302123101)			1. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen			1. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Semesterbegleitende Hausarbeit (Gruppenarbeit) mit Präsentation und Kolloquium zu den Projektergebnissen, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (3020045)

MODUL TITEL: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004501)			1. Semester	keine Angabe	10	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004502)			keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004504)			keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004505)			keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004506)			keine Angabe	keine Angabe		

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004503)	keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Dieses Modul ermöglicht die Anrechnung von bis zu 10 ECTS Kreditpunkten aus einem studienbezogenen Auslandsaufenthalt, sofern die im Ausland absolvierten Veranstaltungen die folgenden Kriterien erfüllen: * Die Lernziele und Inhalte der im Ausland absolvierten Prüfungsleistungen haben einen direkten Bezug zu den studiengangspezifischen Studienzielen des Studiengangs Bauingenieurwesens mit der gewählten deutschsprachigen Vertiefungsrichtung. * Die Lernziele und Inhalte der im Ausland absolvierten Veranstaltungen stellen eine inhaltliche Ergänzung zum Curriculum des Studiengangs Bauingenieurwissenschaften mit der gewählten deutschsprachigen Vertiefungsrichtung dar, gehen also über das curricular verankerte Veranstaltungsangebot hinaus. * Die Prüfungsleistungen wurden an einer akkreditierten Hochschule in einem fachlich adäquaten Studiengang absolviert. * Die Inhalte und Lernziele der im Auslands absolvierten Veranstaltungen wurden auf einem Niveau vermittelt, das einem Masterstudium angemessen ist. Die Anerkennung innerhalb dieses Moduls muss in der Regel vor Antritt des Auslandsaufenthalts vom zuständigen Prüfungsausschuss genehmigt werden. Dazu werden die im Ausland geplanten Prüfungsleistungen und deren Anrechnung in einem Learning Agreement zwischen den drei beteiligten Parteien (Studierende bzw. Studierender, Gasthochschule und Heimathochschule) festgehalten. Die Studierenden sind verpflichtet, rechtzeitig beim zuständigen Prüfungsausschuss die für den Abschluss des Learning Agreements erforderlichen Angaben zu den im Ausland geplanten Kursen zu machen.	Anrechnung der im Ausland erbrachten Prüfungsleistungen gemäß § 13 1 ÜPO in Verbindung mit § 3 Abs. 6 der Prüfungsordnung auf der Grundlage des Learning Agreements. Umrechnung der Noten gemäß der RWTH-weit einheitlichen Empfehlungen zur Notenumrechnung von im Ausland erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Strahlenschutz (4012541)

MODUL TITEL: Strahlenschutz					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Strahlenschutz (401254101)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strahlenschutz	1. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strahlenschutz	1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit oder praktische Übungen oder Referat	Eine mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2011					

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			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine. Für die Teilnahme am Seminar wird die Teilnahme an der Vorlesung dringend empfohlen. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Prüfungen: keine.			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			
Wintersemester 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. Für die Teilnahme am Seminar wird die Teilnahme an der Vorlesung dringend empfohlen. 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 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Thermische Abfallbehandlung 2 (5112751)

MODUL TITEL: Thermische Abfallbehandlung 2					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Thermische Abfallbehandlung 2 (511275101)		3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Thermische Abfallbehandlung 2		3. Semester	keine Angabe		2
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 2016					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Umweltanalytik (3012190)

MODUL TITEL: Umweltanalytik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Umweltanalytik (301219001)		1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Umweltanalytik		1. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Umweltanalytik		1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine		<p >Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Alternative Geogene Energien (5118253)

MODUL TITEL: Alternative Geogene Energien						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Alternative Geogene Energien (511825301)	keine Angabe		keine Angabe		3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Alternative Geogene Energien	keine Angabe		keine Angabe			2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p><p >Alternative Geogene Energien</p>Mündliche Prüfung, benotet</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrotechnik und Elektronik (6015267)

MODUL TITEL: Elektrotechnik und Elektronik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrotechnik und Elektronik (601526701)	keine Angabe		keine Angabe		6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Elektrotechnik und Elektronik	keine Angabe		keine Angabe			3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Elektrotechnik und Elektronik	keine Angabe		keine Angabe			2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine 150-minütige Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2008						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein) (3016677)

MODUL TITEL: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 1 (301667701)	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 2 (301667702)	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 3 (301667703)	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 4 (301667704)	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 5 (301667705)	keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Das freie Wahlfach kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Je nach Modulbeschreibung des Faches bzw. der Fächer, das bzw. die gewählt wurden. Es können bis zu 5 CP erwirtschaftet werden. Dabei können die CP durch eine einzelne Lehrveranstaltung oder durch eine Kombination von Lehrveranstaltungen erzielt werden.	Je nach Modulbeschreibung des Faches bzw. der Fächer, das bzw. die gewählt wurden.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Genehmigungs- und Umweltrecht 2 (5115857)

MODUL TITEL: Genehmigungs- und Umweltrecht 2					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Genehmigungs- und Umweltrecht 2 (511585701)		keine Angabe	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Genehmigungs- und Umweltrecht 2		keine Angabe	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Genehmigungs- und Umweltrecht 2		keine Angabe	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geoenergie (5117404)

MODUL TITEL: Geoenergie					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Alternative Geogene Energien + Flözgas (511740401)	keine Angabe	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Alternative Geogene Energien	keine Angabe	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Flözgas	keine Angabe	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur über die Inhalte beider Lehrveranstaltungen			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft (3021233)

MODUL TITEL: Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft (302123301)			keine Angabe	keine Angabe	3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft			keine Angabe	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100%					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt Leonardo (3014039)

MODUL TITEL: Projekt Leonardo						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Leonardo (301403901)			keine Angabe	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Leonardo			keine Angabe	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahl max. 2 aus 3 Modulen I

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering (3010926)

MODUL TITEL: Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering (301092601)		2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering		2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender- und Diversity-Studies; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine		Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation (15 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2017					

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			
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Die Studierenden sollten daran interessiert sein, die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu		Bewertung: benotet Gewichtung: Arbeitspapier: 70% Präsentation: 30 %			

arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englischen Sprache mitzubringen. Es wird nachdrücklich empfohlen, die Lehrveranstaltung "Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft" besucht zu haben, bevor die Teilnahme am "Lecture Part" stattfindet. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Die erfolgreiche Teilnahme am "Lecture Part" ist verpflichtend für die weitere Teilnahme an den beiden Kursen des praktischen Teils "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice". Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Soziale Räume und Resilienz

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Soziale Räume und Resilienz (3011275)

MODUL TITEL: Soziale Räume und Resilienz					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
		CP		SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Soziale Räume und Resilienz (301127501)		1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Soziale Räume und Resilienz (301127502)		1. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht im Seminar	Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Referat (Vortrag, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und schriftliche Ausarbeitung, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahl max. 2 aus 3 Modulen II

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice (3010916)

MODUL TITEL: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
		CP		SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Discovering Innovation - Project work beyond engineering (301091601)		2. Semester	keine Angabe	4	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Reshaping Engineering Culture with Design Thinking (301091602)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Discovering Innovation - Project work beyond engineering	2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Reshaping Engineering Culture with Design Thinking	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
<p>Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice", "Social Responsibility, Sustainability and Resilience" und "Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung" können belegt werden. Die Kurse "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering" bilden zusammen den praktischen Teil der übergeordneten Veranstaltungsreihe "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender". Eine erfolgreiche Teilnahme am ersten Kursteil (1) "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part" ist verpflichtend, um an den praktischen Teilen (2a) "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und (2b) "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering" teilzunehmen. Es wird nachdrücklich empfohlen die Lehrveranstaltung "Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft" besucht zu haben, bevor die Teilnahme an den praktischen Teilen "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering" stattfindet. Reshaping Engineering Culture with Design Thinking: Die Studierenden sollten daran interessiert sein die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Ebenfalls sollten sie an neuen Lernmethoden und dem Ansatz des Design Thinkings interessiert sein. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englische Sprache mitzubringen. Es wird einen Bewerbungsprozess geben, in dem die Teilnehmenden für den Kurs "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice" ausgewählt werden. Nähere Informationen hierzu werden im Voraus online veröffentlicht. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine. Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering: Die Studierenden sollten daran interessiert sein die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Sie sollten ebenfalls daran interessiert sein neue Ideen und Lösungen in einer Projektarbeit zu erarbeiten. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englischen Sprache mitzubringen. Es wird einen Bewerbungsprozess geben, in dem die Teilnehmenden für den Kurs "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice" ausgewählt werden. Nähere Informationen hierzu werden im Voraus online veröffentlicht. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.</p>	<p>Reshaping Engineering Culture with Design Thinking: Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering: Benotung: benotet, Gewichtung: Schriftlicher Teil 50 %, Vortrag 50 %</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2016				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (3010913)

MODUL TITEL: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (301091301)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (301091302)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice", "Social Responsibility, Sustainability and Resilience" und "Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung" können belegt werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender und Diversity Studies; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht beim Seminar			Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015						

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

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092501)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092502)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice", "Social Responsibility, Sustainability and Resilience" und "Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung" können belegt werden. Empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender- and Diversity-Studies. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht beim Seminar			Vortrag (30 min.) Benotung_ benotet; Gewichtung: gewichtet 100%			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2016			Sommersemester 2019			

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

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092501)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092502)			2. 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						

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Umweltverfahrenstechnik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich Umweltverfahrenstechnik

Pflichtfach [Modulknoten]: Bioreaktortechnik (4010883)

MODUL TITEL: Bioreaktortechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Bioreaktortechnik (401088301)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bioreaktortechnik			2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Bioreaktortechnik			2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2008						

Pflichtfach [Modulknoten]: Chemische Verfahrenstechnik (4012527)

MODUL TITEL: Chemische Verfahrenstechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Chemische Verfahrenstechnik (401252701)	2. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Chemische Verfahrenstechnik	2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Chemische Verfahrenstechnik	2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; empfohlene Voraussetzungen: Reaktionstechnik, Grundoperationen der Verfahrenstechnik; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Pflichtfach [Modulknoten]: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung (4011012)

MODUL TITEL: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung (401101201)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Die Endnote ergibt sich zu 100% aus einer schriftlichen Klausur oder einer mündlichen Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2015					

Pflichtfach [Modulknoten]: Mechanische Verfahrenstechnik (4014440)

MODUL TITEL: Mechanische Verfahrenstechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mechanische Verfahrenstechnik (401444001)	2. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mechanische Verfahrenstechnik	2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mechanische Verfahrenstechnik	2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Pflichtfach [Modulknoten]: Membrane Processes (4011736)

MODUL TITEL: Membrane Processes					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Membrane Processes (401173601)	3. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Membrane Processes	3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Membrane Processes	3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen sind englische Fremdsprachenkenntnisse; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	1 oral exam				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Messtechnisches Labor für Umweltverfahrenstechnik (4016417)

MODUL TITEL: Messtechnisches Labor für Umweltverfahrenstechnik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Messtechnisches Labor für Umweltverfahrenstechnik (401641701)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Messtechnisches Labor für Umweltverfahrenstechnik	1. Semester	keine Angabe		1.5	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Gesamttestat, Benotung: unbenotet
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

Pflichtfach [Modulknoten]: Modellierung technischer Systeme (4011584)

MODUL TITEL: Modellierung technischer Systeme						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Modellierung technischer Systeme (401158401)	2. Semester	keine Angabe	6	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Seminaristische Übung Modellierung technischer Systeme	2. Semester	keine Angabe		0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Modellierung technischer Systeme	2. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlene Voraussetzungen: Grundoperationen der Verfahrenstechnik, Reaktionstechnik, Thermodynamik der Gemische; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011						

Pflichtfach [Modulknoten]: Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik (4013366)

MODUL TITEL: Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik (401336601)	2. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik	2. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlene Voraussetzungen: Kenntnisse der Veranstaltungen Grundoperationen	Eine schriftliche Klausur					

der Verfahrenstechnik, Reaktionstechnik, Wärme- und Stoffübertragung I, Thermodynamik der Gemische; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine		
Modul Start	Modul Ende	
Sommersemester 2009		

Pflichtfach [Modulknoten]: Reaktionstechnik (4014422)

MODUL TITEL: Reaktionstechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Reaktionstechnik (401442201)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Reaktionstechnik			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Reaktionstechnik			1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Pflichtfach [Modulknoten]: Thermische Trennverfahren (4011515)

MODUL TITEL: Thermische Trennverfahren						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Thermische Trennverfahren (401151501)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Thermische Trennverfahren			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Thermische Trennverfahren			1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlene Voraussetzung: Thermodynamik der Gemische; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Eine Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011						

Pflichtfach [Modulknoten]: Thermodynamik der Gemische (4010855)

MODUL TITEL: Thermodynamik der Gemische					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Thermodynamik der Gemische (401085501)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Thermodynamik der Gemische	1. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Thermodynamik der Gemische	1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlene Voraussetzungen: Thermodynamik I, Thermische Verfahrenstechnik, Eigenschaften von Gemischen und Grenzflächen, Prozessintensivierung und Thermische Hybridverfahren; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Umweltverfahrenstechnik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Alternative Energietechniken (4012502)

MODUL TITEL: Alternative Energietechniken					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Alternative Energietechniken (401250201)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Angebotsknoten: Bonusveranstaltung Alternative Energietechniken	1. Semester	keine Angabe		0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Alternative Energietechniken	2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Alternative Energietechniken	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine schriftliche Klausur Bonuspunktregelung: Zugeordnete Bonusveranstaltung: Energieversorgungssysteme (SS) Im Rahmen der Veranstaltung Energieversorgungssysteme wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann. • Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu				

	absolvieren. • Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Angewandte Chemische Verfahrenstechnik (4014357)

MODUL TITEL: Angewandte Chemische Verfahrenstechnik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Praktikum Angewandte Chemische Verfahrenstechnik (401435702)		1. Semester	keine Angabe	0	3
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Angewandte Chemische Verfahrenstechnik (401435701)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Praktikum: bestandene Prüfung "Chemische Verfahrenstechnik"; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht beim Praktikum		Das Modul wird über einen Vortrag und eine schriftliche Ausarbeitung der individuellen Aufgabenstellung benotet. Hierbei ergibt sich die Endnote zu 50 % aus dem Vortrag und zu 50 % aus der schriftlichen Ausarbeitung.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Anlagenweite Regelung (4013318)

MODUL TITEL: Anlagenweite Regelung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Anlagenweite Regelung (401331801)		3. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Anlagenweite Regelung		3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Anlagenweite Regelung		3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlene Kenntnisse: Regelungstechnik; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine		• Eine mündliche Prüfung • Ein Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2008					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bioprozesskinetik (4011679)

MODUL TITEL: Bioprozesskinetik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Bioprozesskinetik (401167901)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bioprozesskinetik			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Bioprozesskinetik			1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlene Voraussetzungen: Reaktionstechnik; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

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 Nur eins der Module Energy from biofuels und Regenerative Brennstoffe kann absolviert werden.			• 1 Klausur • Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2012						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Aufarbeitungsprozessen (1613118)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Aufarbeitungsprozessen

Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Aufarbeitungsprozessen (161311801)			1. Semester	keine Angabe	12	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Aufarbeitungsprozessen (161311802)			1. Semester	keine Angabe	0	8
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Praktikum: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht beim Praktikum			Die Benotung erfolgt an Hand des Protokolls.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (4014360)

MODUL TITEL: Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (401436001)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (4014360)

MODUL TITEL: Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (401436001)	1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen	1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine mündliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundoperationen der Energietechnik (4010881)

MODUL TITEL: Grundoperationen der Energietechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundoperationen der Energietechnik (401088101)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundoperationen der Energietechnik	2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundoperationen der Energietechnik	2. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlene Voraussetzungen: Thermodynamik I/II, Hydromechanik I und II, Wärme- und Stoffübertragung I; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: In situ-Spektroskopie zur Prozessführung (1515595)

MODUL TITEL: In situ-Spektroskopie zur Prozessführung					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung In situ-Spektroskopie zur Prozessführung (151559501)	2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung In situ-Spektroskopie zur Prozessführung	2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung In situ-Spektroskopie zur Prozessführung	2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlene Kenntnisse: Englische Fremdsprachenkenntnisse; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

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 der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (45 h, unbenotet)	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]: Introduction to Scientific Computing II (3011277)

MODUL TITEL: Introduction to Scientific Computing II					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Introduction to Scientific Computing II (301127701)	3. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Scientific Computing II (301127702)	3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Introduction to Scientific Computing II	3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Module Mathematik I & II, Angewandte Statistik, Bau- bzw. Umweltinformatik, oder vergleichbare Kenntnisse; empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Introduction to Scientific Computing I; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (45 h)	Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2014	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laser in Bio- und Medizintechnik (4011559)

MODUL TITEL: Laser in Bio- und Medizintechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Laser in Bio- und Medizintechnik (401155901)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Laser in Bio- und Medizintechnik	2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Laser in Bio- und medizintechnik	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlene Voraussetzungen: Physik, Laser in der Mikrotechnik, Medizintechnik; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine schriftliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizinische Verfahrenstechnik (4013856)

MODUL TITEL: Medizinische Verfahrenstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizinische Verfahrenstechnik (401385601)	2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Medizinische Verfahrenstechnik	2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Medizinische Verfahrenstechnik	2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine mündliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie (4012532)

MODUL TITEL: Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie (401253201)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausur oder mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2016					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modellgestützte Schätzmethoden (1113434)

MODUL TITEL: Modellgestützte Schätzmethoden					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Modellgestützte Schätzmethoden (111343401)	2. Semester	keine Angabe	5	0	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Modellgestützte Schätzmethoden (111343402)	2. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Modellgestützte Schätzmethoden	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlen: Englisch (Beschäftigung mit englischsprachiger Fachliteratur im Selbststudium). Ebenfalls empfohlen: Praktische Erfahrungen mit einer höheren Programmiersprache (in den Übungen werden kleinere Aufgaben in Matlab implementiert); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerical Methods (3015540)

MODUL TITEL: Numerical Methods							
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch		
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Numerical Methods (301554001)		1. Semester		keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Numerical Methods (301554002)		1. Semester		keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Numerical Methods		1. Semester		keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer						
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (unbenotet, 45 h)	Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %						
Modul Start	Modul Ende						
Wintersemester 2017							

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum (3012188)

MODUL TITEL: Praktikum							
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch		
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Berufspraktische Tätigkeit (301218801)	4. Semester	keine Angabe	6	0
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
keine	Praktikum: Benotung unbenotet; Anerkennung über Praktikumsbericht (10-15 Seiten) und Vortrag (20 min)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2014				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Regenerative Brennstoffe (4014840)

MODUL TITEL: Regenerative Brennstoffe					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Regenerative Brennstoffe (401484001)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Regenerative Brennstoffe	1. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	• Eine Klausur • Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ressourceneffizienz beim Metallrecycling (5212754)

MODUL TITEL: Ressourceneffizienz beim Metallrecycling					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) - Ressourceneffizienz beim Metallrecycling (521275401)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung - Ressourceneffizienz beim Metallrecycling	3. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung - Ressourceneffizienz beim Metallrecycling	3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine (empfohlene Kenntnisse aus Metallurgie)	Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

und Recycling); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rheologie (4011561)

MODUL TITEL: Rheologie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Rheologie (401156101)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rheologie			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Rheologie			2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlene Kenntnisse: Hydromechanik; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine mündliche Prüfung oder eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (3020045)

MODUL TITEL: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004501)			1. Semester	keine Angabe	10	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004502)			keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004504)			keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004505)			keine Angabe	keine Angabe		

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004506)	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen (302004503)	keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Dieses Modul ermöglicht die Anrechnung von bis zu 10 ECTS Kreditpunkten aus einem studienbezogenen Auslandsaufenthalt, sofern die im Ausland absolvierten Veranstaltungen die folgenden Kriterien erfüllen: * Die Lernziele und Inhalte der im Ausland absolvierten Prüfungsleistungen haben einen direkten Bezug zu den studiengangspezifischen Studienzielen des Studiengangs Bauingenieurwesen mit der gewählten deutsch-sprachigen Vertiefungsrichtung. * Die Lernziele und Inhalte der im Ausland absolvierten Veranstaltungen stellen eine inhaltliche Ergänzung zum Curriculum des Studiengangs Bauingenieurwissenschaften mit der gewählten deutschsprachigen Vertiefungsrichtung dar, gehen also über das curricular verankerte Veranstaltungsangebot hinaus. * Die Prüfungsleistungen wurden an einer akkreditierten Hochschule in einem fachlich adäquaten Studiengang absolviert. * Die Inhalte und Lernziele der im Auslands absolvierten Veranstaltungen wurden auf einem Niveau vermittelt, das einem Masterstudium angemessen ist. Die Anerkennung innerhalb dieses Moduls muss in der Regel vor Antritt des Auslandsaufenthalts vom zuständigen Prüfungsausschuss genehmigt werden. Dazu werden die im Ausland geplanten Prüfungsleistungen und deren Anrechnung in einem Learning Agreement zwischen den drei beteiligten Parteien (Studierende bzw. Studierender, Gasthochschule und Heimathochschule) festgehalten. Die Studierenden sind verpflichtet, rechtzeitig beim zuständigen Prüfungsausschuss die für den Abschluss des Learning Agreements erforderlichen Angaben zu den im Ausland geplanten Kursen zu machen.	Anrechnung der im Ausland erbrachten Prüfungsleistungen gemäß § 13 1 ÜPO in Verbindung mit § 3 Abs. 6 der Prüfungsordnung auf der Grundlage des Learning Agreements. Umrechnung der Noten gemäß der RWTH-weit einheitlichen Empfehlungen zur Notenumrechnung von im Ausland erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

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				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine. Für die Teilnahme am Seminar	Vorlesung Sustainability Assessment - Methods and Tools: Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung:				

wird die Teilnahme an der Vorlesung dringend empfohlen. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Prüfungen: keine.	benotet, Gewichtung: 100 %; Seminar Sustainability Assessment - Methods and Tools: Referat (Vortrag 30 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 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. Für die Teilnahme am Seminar wird die Teilnahme an der Vorlesung dringend empfohlen. 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 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wasser- und Abwassertechnologie (4013352)

MODUL TITEL: Wasser- und Abwassertechnologie					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Wasser- und Abwassertechnologie (401335201)		2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wasser- und Abwassertechnologie		2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Wasser- und Abwassertechnologie		2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			

Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2012	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wärme- und Stoffübertragung I (4010928)

MODUL TITEL: Wärme- und Stoffübertragung I						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Wärme- und Stoffübertragung I (401092801)	1. Semester	keine Angabe	7	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Selbstrechenübung Wärme- und Stoffübertragung I	1. Semester	keine Angabe		0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wärme - und Stoffübertragung I	1. Semester	keine Angabe		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Wärme - und Stoffübertragung I	1. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Thermodynamik I/II, Mathematik I und II, oder vergleichbare Kenntnisse; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz (5118246)

MODUL TITEL: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz 1 (511824601)	keine Angabe	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz 1	keine Angabe	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

	<p >Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 1</p>Klausur, benotet
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft (3013216)

MODUL TITEL: Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft (301321601)			keine Angabe	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft			keine Angabe	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Bei erfolgreicher Bearbeitung der semesterbegleitenden Hausübungen kann das Ergebnis der Klausurarbeit um eine Notenstufe verbessert werden.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Emissionsminderung (5112476)

MODUL TITEL: Emissionsminderung						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Emissionsminderung (511247601)			keine Angabe	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Emissionsminderung			keine Angabe	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiewirtschaftslehre (5112459)

MODUL TITEL: Energiewirtschaftslehre						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energiewirtschaftslehre (511245901)			keine Angabe	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energiewirtschaftslehre			keine Angabe	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Energiewirtschaftslehre			keine Angabe	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Exkursion Wasser (3012266)

MODUL TITEL: Exkursion Wasser						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exkursion Wasser (301226601)			keine Angabe	keine Angabe	3	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Anfertigung eines Exkursionsberichtes von ca. 10 Seiten, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein) (3016677)

MODUL TITEL: Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 1 (301667701)			keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 2 (301667702)			keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 3 (301667703)			keine Angabe	keine Angabe		

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 4 (301667704)	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Freies Wahlfach 5 (301667705)	keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Das freie Wahlfach kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Je nach Modulbeschreibung des Faches bzw. der Fächer, das bzw. die gewählt wurden. Es können bis zu 5 CP erwirtschaftet werden. Dabei können die CP durch eine einzelne Lehrveranstaltung oder durch eine Kombination von Lehrveranstaltungen erzielt werden.	Je nach Modulbeschreibung des Faches bzw. der Fächer, das bzw. die gewählt wurden.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2 (5112462)

MODUL TITEL: Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2						
Kreditpunkte	0	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2 (511246201)	keine Angabe	keine Angabe	2	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2	keine Angabe	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	benotete Klausur (90 Min) oder mündliche Prüfung					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Primäre Ressourcen (5117579)

MODUL TITEL: Primäre Ressourcen						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Primäre Ressourcen (511757901)	keine Angabe	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Primäre Ressourcen	keine Angabe	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

	<p >Primäre Ressourcen</p>Klausur, benotet
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (4010885)

MODUL TITEL: Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (401088501)			keine Angabe	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik			keine Angabe	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik			keine Angabe	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur. Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rechnergestützte Prozessentwicklung (4010884)

MODUL TITEL: Rechnergestützte Prozessentwicklung						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Rechnergestützte Prozessentwicklung (401088401)			keine Angabe	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Rechnergestützte Prozessentwicklung			keine Angabe	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Endnote ergibt sich zu 60% aus der Note des Vortrags und zu 40% aus der Note des anschließenden Kolloquiums. Bonuspunktregelung: Durch die Abgabe semesterbegleitender Hausaufgaben besteht die Möglichkeit einer Anrechnung bis zu einem Umfang von 10 % auf die Prüfungsleistung.			
Modul Start			Modul Ende			

Sommersemester 2015	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Regelungstechnik (4012555)

MODUL TITEL: Regelungstechnik						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Regelungstechnik (401255501)			keine Angabe	keine Angabe	7	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Treffpunkt Regelungstechnik			keine Angabe	keine Angabe		4
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Regelungstechnik			keine Angabe	keine Angabe		3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Regelungstechnik			keine Angabe	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahl max. 2 aus 3 Modulen I

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering (3010926)

MODUL TITEL: Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering (301092601)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender- und Diversity-Studies; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation (15 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %			
Modul Start			Modul Ende			

Sommersemester 2017	
---------------------	--

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			
<p>Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Die Studierenden sollten daran interessiert sein, die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englischen Sprache mitzubringen. Es wird nachdrücklich empfohlen, die Lehrveranstaltung "Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft" besucht zu haben, bevor die Teilnahme am "Lecture Part" stattfindet. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Die erfolgreiche Teilnahme am "Lecture Part" ist verpflichtend für die weitere Teilnahme an den beiden Kursen des praktischen Teils "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice". Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</p>			<p>Bewertung: benotet Gewichtung: Arbeitspapier: 70% Präsentation: 30 %</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2016						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Soziale Räume und Resilienz

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Soziale Räume und Resilienz (3011275)

MODUL TITEL: Soziale Räume und Resilienz						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Soziale Räume und Resilienz (301127501)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Soziale Räume und Resilienz (301127502)			1. Semester	keine Angabe	0	2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part", "Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering" und "Soziale Räume und Resilienz" können belegt werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht im Seminar	Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Referat (Vortrag, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und schriftliche Ausarbeitung, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahl max. 2 aus 3 Modulen II

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice (3010916)

MODUL TITEL: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Discovering Innovation - Project work beyond engineering (301091601)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Reshaping Engineering Culture with Design Thinking (301091602)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Discovering Innovation - Project work beyond engineering	2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Reshaping Engineering Culture with Design Thinking	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice", "Social Responsibility, Sustainability and Resilience" und "Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung" können belegt werden. Die Kurse "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering" bilden zusammen den praktischen Teil der übergeordneten Veranstaltungsreihe "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender". Eine erfolgreiche Teilnahme am ersten Kursteil (1) "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part" ist verpflichtend, um an den praktischen Teilen (2a) "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und (2b) "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering" teilzunehmen. Es wird nachdrücklich empfohlen die Lehrveranstaltung "Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft" besucht zu haben, bevor die Teilnahme an den praktischen Teilen "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering" stattfindet. Reshaping Engineering Culture with Design Thinking: Die Studierenden sollten daran interessiert sein die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Ebenfalls sollten sie an neuen Lernmethoden und dem Ansatz des Design Thinkings interessiert sein. Da es ein internationaler,	Reshaping Engineering Culture with Design Thinking: Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering: Benotung: benotet, Gewichtung: Schriftlicher Teil 50 %, Vortrag 50 %				

<p>interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englische Sprache mitzubringen. Es wird einen Bewerbungsprozess geben, in dem die Teilnehmenden für den Kurs "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice" ausgewählt werden. Nähere Informationen hierzu werden im Voraus online veröffentlicht. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine. Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering: Die Studierenden sollten daran interessiert sein die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Sie sollten ebenfalls daran interessiert sein neue Ideen und Lösungen in einer Projektarbeit zu erarbeiten. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englischen Sprache mitzubringen. Es wird einen Bewerbungsprozess geben, in dem die Teilnehmenden für den Kurs "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice" ausgewählt werden. Nähere Informationen hierzu werden im Voraus online veröffentlicht. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Kurs wird sehr erhofft. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.</p>	
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (3010913)

MODUL TITEL: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (301091301)	1. Semester		keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung (301091302)	1. Semester		keine Angabe	0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender und Diversity Studies; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: regelmäßige Teilnahme an der Lehrveranstaltung	Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2015					

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

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience
--

Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092501)		2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092502)		2. Semester	keine Angabe	0	2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Maximal zwei der Module "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice", "Social Responsibility, Sustainability and Resilience" und "Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung" können belegt werden. Empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender- and Diversity-Studies. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht beim Seminar	Vortrag (30 min.) Benotung_ benotet; Gewichtung: gewichtet 100%					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2016	Sommersemester 2019					

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

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092501)		2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092502)		2. 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 [Regelknoten]: Masterarbeit

Modulknoten: Masterarbeit (3015849)

MODUL TITEL: Masterarbeit						
Kreditpunkte	24	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Masterarbeit (301584901)	4. Semester	keine Angabe	24	0
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Die Aufgabenstellung der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 60 CP erreicht sind.	Schriftliche Ausarbeitung der Masterarbeit: Benotung: benotet, Gewichtung: 90 %; Kolloquium: Benotung: benotet, Gewichtung: 10 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2017				