

## Prüfungsordnungsbeschreibung: Umweltingenieurwissenschaften (SPO-Version / 2019)

<b>Titel</b>	Umweltingenieurwissenschaften
<b>Kurzbezeichnung</b>	BSUIW
<b>Version</b>	2019
<b>Beschreibung</b>	

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

### Pflichtfach [Regelnoten]: Pflichtbereich

### Pflichtfach [Regelnoten]: Mathematisch-naturwissenschaftliche Module

### Pflichtfach [Modulnoten]: Grundlagen der Chemie (3015641)

MODUL TITEL: Grundlagen der Chemie					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundzüge der Chemie (301564101)	3. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Spezielle Aspekte der Chemie für Umweltingenieure (301564102)	4. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Spezielle Aspekte der Chemie für Umweltingenieure	4. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Grundzüge der Chemie	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Grundzüge der Chemie: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: keine; Spezielle Aspekte der Chemie für Umweltingenieure: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: keine	<b>Grundzüge der Chemie: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Die Übung Chemie wird durch fakultative Online-Übungen ergänzt, die das Selbststudium unterstützen. Um die Motivation für das Selbststudium zu erhöhen, können durch Ausfüllen der Online-Übungen bis zu 10 % der Punkte der Klausur als Bonuspunkte erzielt werden. Spezielle Aspekte der Chemie für Umweltingenieure: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

### Pflichtfach [Modulnoten]: Mathematik I (1115630)

MODUL TITEL: Mathematik I					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Mathematik I (111563001)	1. Semester	keine Angabe	8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Mathematik I (Zusatzübung) (111563002)	1. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung: Mathematik I (Vortragsübung) (111563003)	1. Semester	keine Angabe	0	3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Mathematik I	1. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: aktive Teilnahme an Übungen und ggf. angebotenen Wissensstandskontrollen (detaillierte Regelung wird jeweils vor Semesterbeginn bekanntgegeben). Erwartete Vorkenntnisse: Schulmathematik</b>	<b>Klausurarbeit (150 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Mithilfe von freiwilligen Wissensstandskontrollen können Punkte erworben werden, die im Umfang von maximal 10 % auf den ersten Prüfungsversuch im ersten Fachsemester angerechnet werden können. Eine Anrechnung auf den zweiten oder dritten Prüfungsversuch und in höheren Fachsemestern ist nicht möglich. Die genauen Kriterien für den Erwerb und die Vergabe von Bonuspunkten werden zu Semesterbeginn im CMS bekanntgegeben.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019				

### Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematik II (1115631)

MODUL TITEL: Mathematik II					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Mathematik II (111563101)	2. Semester	keine Angabe	8	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Mathematik II (111563102)	2. Semester	keine Angabe	0	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung: Mathematik II (Vortragsübung) (111563103)	2. Semester	keine Angabe	0	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Mathematik II	2. Semester	keine Angabe		4	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: aktive Teilnahme an Übungen und ggf. angebotenen Wissensstandskontrollen (detaillierte Regelung wird jeweils vor Semesterbeginn bekanntgegeben).</b>	<b>&lt;p&gt;Klausurarbeit (150 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Mithilfe von freiwilligen Wissensstandskontrollen können Punkte erworben werden, die im Umfang von maximal 10 % auf den ersten Prüfungsversuch im zweiten Fachsemester angerechnet werden können. Eine Anrechnung auf den zweiten oder dritten Prüfungsversuch und in höheren Fachsemestern ist nicht möglich. Die genauen Kriterien für den Erwerb und die Vergabe von Bonuspunkten werden zu Semesterbeginn im CMS bekanntgegeben.&lt;/p&gt;</b>				

<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2019	

**Pflichtfach [Modulknoten]: Ökologie (1612803)**

<b>MODUL TITEL: Ökologie</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Ökologie (161280301)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Ökologie			4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Biologie			3. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: keine			Klausur 100 %			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019						

**Pflichtfach [Modulknoten]: Physik (3010736)**

<b>MODUL TITEL: Physik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit: Physik (301073601)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Physik			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung: Physik			1. Semester	keine Angabe		1
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: keine			Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019						

**Pflichtfach [Regelknoten]: Ingenieurspezifische Module**

**Pflichtfach [Modulknoten]: Angewandte Wärmetechnik (5212737)**

<b>MODUL TITEL: Angewandte Wärmetechnik</b>
---

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Angewandte Wärmetechnik (521273701)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Angewandte Wärmetechnik			2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Angewandte Wärmetechnik			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), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

### Pflichtfach [Modulknoten]: Bauphysik (3011368)

MODUL TITEL: Bauphysik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit: Bauphysik (301136801)			4. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Bauphysik			4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung: Bauphysik			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine (empfohlen wird allgemeines Grundwissen im Bereich der Physik); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

### Pflichtfach [Modulknoten]: Geotechnik I (3010811)

MODUL TITEL: Geotechnik I						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Geotechnik I (301081102)			3. Semester	keine Angabe	0	0

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geotechnik I (301081101)	3. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung: Geotechnik I	3. Semester	keine Angabe		4
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (21 h, unbenotet)</b>	<b>Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2019</b>				

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten I (5115529)**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten I</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	9	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten I (511552901)	1. Semester		keine Angabe	9	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten I	1. Semester		keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten I	1. Semester		keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
<b>Wintersemester 2019</b>					

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten II (5115530)**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten II</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten II (511553001)	2. Semester		keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten II	2. Semester		keine Angabe		2

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten II	2. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019				

### Pflichtfach [Modulknoten]: Hydromechanik (3020962)

MODUL TITEL: Hydromechanik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Hydromechanik I (302096202)	3. Semester	keine Angabe			
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Hydromechanik II (302096203)	4. Semester	keine Angabe			
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hydromechanik (302096201)	4. Semester	keine Angabe	6		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hydromechanik I	3. Semester	keine Angabe			2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hydromechanik II	4. Semester	keine Angabe			2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Hausarbeit (10 h) muss bearbeitet und anerkannt sein</b>	<b>Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

### Pflichtfach [Regelknoten]: Fachspezifische Module

#### Pflichtfach [Modulknoten]: Abwasserentsorgung (3020956)

MODUL TITEL: Abwasserentsorgung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Abwasserentsorgung (302095601)	5. Semester	keine Angabe	6		

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Abwasserreinigung	4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Siedlungsentwässerung	5. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine (empfohlen werden Kenntnisse aus dem Modul Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2020				

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Umweltingenieurwissenschaften (3020959)**

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Umweltingenieurwissenschaften</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft (302095902)	2. Semester	keine Angabe	3		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Seminarvortrag (302095901)	2. Semester	keine Angabe	3		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Seminarvortrag	2. Semester	keine Angabe			1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Umweltingenieurwissenschaften	1. Semester	keine Angabe			2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	2. Semester	keine Angabe			2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung Seminarvortrag: keine.</b>	<b>Seminarvortrag: Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Forschungsorientierte Lehre (3015661)**

<b>MODUL TITEL: Forschungsorientierte Lehre</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Turnus (Semester)</b>		<b>Sprache</b>	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Forschungsorientierte Lehre (301566101)	6. Semester	keine Angabe	2		0

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Forschungsorientierte Lehre	6. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Wöchentliche Moodle-Tests, Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %; Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019				

### Pflichtfach [Modulknoten]: Fremdsprache (3015642)

MODUL TITEL: Fremdsprache					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fremdsprache (301564201)	3. Semester	keine Angabe	3	2	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Mögliche Voraussetzungen hängen vom gewählten Sprachkurs ab.</b>	<b>Die Prüfungsform hängt vom gewählten Sprachkurs ab. Der Leistungsnachweis wird vom Sprachenzentrum erstellt.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

### Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft (3015662)

MODUL TITEL: Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft (301566201)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft	2. Semester	keine Angabe		2	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Voraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Voraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

### Pflichtfach [Modulknoten]: Nachhaltigkeitsbewertung (3020963)



<b>MODUL TITEL: Nachhaltigkeitsbewertung</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Nachhaltigkeitsbewertung (302096301)			3. Semester	keine Angabe	5	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Nachhaltigkeitsbewertung Grundlagen			3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Nachhaltigkeitsbewertung Methoden			3. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.			Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019						

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Rohstoffe und Recycling (5112739)**

<b>MODUL TITEL: Rohstoffe und Recycling</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	7	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Rohstoffe und Recycling 1 (511273901)			3. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Rohstoffe und Recycling 2 (511273902)			4. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Freiwillige Exkursion			4. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rohstoffe und Recycling 1			3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rohstoffe und Recycling 2			4. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Prüfungen: keine			<p>&lt;p &gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;Rohstoffe und Recycling 1&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;&lt;p &gt;Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; &lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;Rohstoffe und Recycling 2&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;&lt;p &gt;Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %&lt;/p&gt;</p>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019						

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Statistik und Umweltinformatik (3020964)**

<b>MODUL TITEL: Statistik und Umweltinformatik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	7	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Angewandte Statistik (302096401)	1. Semester	keine Angabe	3			
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Umweltinformatik (302096403)	1. Semester	keine Angabe	4			
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Umweltinformatik (302096402)	1. Semester	keine Angabe			2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Umweltinformatik	1. Semester	keine Angabe			1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung: Angewandte Statistik	1. Semester	keine Angabe			3	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>ngewandte Statistik: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine; Umweltinformatik: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht bei den Übungen</b>	<b>Klausurarbeit Angewandte Statistik (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Klausurarbeit Umweltinformatik (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Wintersemester 2019</b>						

**Pflichtfach [Modulknoten]: Thermische Abfallbehandlung (5115534)**

<b>MODUL TITEL: Thermische Abfallbehandlung</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Thermische Abfallbehandlung (511553401)	3. Semester	keine Angabe	5	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Thermische Abfallbehandlung	3. Semester	keine Angabe			2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Thermische Abfallbehandlung	3. Semester	keine Angabe			1	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Wintersemester 2019</b>						

**Pflichtfach [Modulknoten]: Verfahrenstechnik (4011192)**

<b>MODUL TITEL: Verfahrenstechnik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	8	<b>Turnus (Semester)</b>	Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Grundlagen der Verfahrenstechnik (401119201)	4. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Grundoperationen der Verfahrenstechnik (401119202)	5. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Verfahrenstechnik	4. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundoperationen der Verfahrenstechnik	5. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Verfahrenstechnik	4. Semester	keine Angabe		1		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundoperationen der Verfahrenstechnik	5. Semester	keine Angabe		1		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Grundlagen der Verfahrenstechnik: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine Grundoperationen der Verfahrenstechnik: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<p>&lt;p &gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;Grundlagen der Verfahrenstechnik&lt;/span&gt;: Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;&lt;/p&gt;&lt;p &gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;Grundoperationen der Verfahrenstechnik&lt;/span&gt;: Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %&lt;/p&gt;</p>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2019						

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Wasserbau (3020965)**

<b>MODUL TITEL: Wasserbau</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Wasserbau (302096501)	6. Semester	keine Angabe	6			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Flussbau	5. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Talsperren und Wasserkraft	6. Semester	keine Angabe		2		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>					

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2019	

**Pflichtfach [Modulknoten]: Wasserwirtschaft und Hydrologie (3020966)**

MODUL TITEL: Wasserwirtschaft und Hydrologie						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Wasserwirtschaft und Hydrologie I (302096601)			5. Semester	keine Angabe	2.5	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Wasserwirtschaft und Hydrologie II (302096602)			6. Semester	keine Angabe	2.5	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wasserwirtschaft und Hydrologie I			5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wasserwirtschaft und Hydrologie II			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Prüfungen: keine.			Wasserwirtschaft und Hydrologie I: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % Wasserwirtschaft und Hydrologie II: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Freies Wahlmodul**

**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)			3. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung: Baustoffkunde 3			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2017	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bauvertragsrecht I (3014037)

<b>MODUL TITEL: Bauvertragsrecht I</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Turnus (Semester)</b>		<b>Sprache</b>	
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Bauvertragsrecht I (301403701)		2. Semester	keine Angabe	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Bauvertragsrecht I		2. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die angewandte Stochastik (1112712)

<b>MODUL TITEL: Einführung in die angewandte Stochastik</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>		<b>Sprache</b>	
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die angewandte Stochastik (111271201)		keine Angabe	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die angewandte Stochastik (111271202)		keine Angabe	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die angewandte Stochastik ((2))		2. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</p>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Freies Wahlmodul

<b>MODUL TITEL: Freies Wahlmodul</b>
--------------------------------------

Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Freies Wahlmodul			6. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Freies Wahlmodul			6. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Freies Wahlmodul			6. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Freies Wahlmodul			6. Semester	keine Angabe		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Es können mehrere beliebige von RWTH Aachen angebotenen oder im Ausland absolvierte Lehrveranstaltungen kombiniert werden, um maximal 5 CP zu erzielen. Kein Modul aus einem vorangegangenen Studium. Kein Sprachmodul. Die Voraussetzungen zur Teilnahme an der bzw. den Lehrveranstaltungen und der bzw. den Prüfungen richten sich nach den Vorgaben des bzw. der veranstaltenden Lehrstuhls bzw. Lehrstühle.</p>						
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geotechnik I (3010811)

MODUL TITEL: Geotechnik I						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Geotechnik I (301081102)			3. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geotechnik I (301081101)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung: Geotechnik I			3. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p>Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2008						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Aufbereitung fester Abfallstoffe (5115535)

MODUL TITEL: Aufbereitung fester Abfallstoffe
---

<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Aufbereitung fester Abfallstoffe (511553501)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Aufbereitung fester Abfallstoffe			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Aufbereitung fester Abfallstoffe			5. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Aufbereitung von Sekundärrohstoffen (5116920)

<b>MODUL TITEL: Aufbereitung von Sekundärrohstoffen</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Aufbereitung von Sekundärrohstoffen (511692001)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Aufbereitung von Sekundärrohstoffen			6. Semester	keine Angabe		4
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Bestandene Prüfung "Aufbereitung fester Abfallstoffe"; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.			Mündliche Prüfung, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2019						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Baustoffkunde (3020958)

<b>MODUL TITEL: Baustoffkunde</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	7	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Baustoffkunde (302095801)	4. Semester	keine Angabe	7	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Baustoffkunde 1	3. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Baustoffkunde 1	3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Baustoffkunde 2	4. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung: Baustoffkunde 2	4. Semester	keine Angabe		1
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen (3015665)

MODUL TITEL: Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen (301566501)	6. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen (301566502)	6. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen	6. Semester	keine Angabe		2	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: aktive Teilnahme an der Übung</b>	<b>Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung 100 %</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biotechnologie (1615528)

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



Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biotechnologie (161552801)	5. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biotechnologie	5. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Chemie für Verfahrenstechnik (1513531)

MODUL TITEL: Chemie für Verfahrenstechnik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Chemie für Verfahrenstechnik (151353101)	6. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Chemie für Verfahrenstechnik	6. Semester	keine Angabe		3	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: keine</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Chemische Analytik (3015651)

MODUL TITEL: Chemische Analytik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Chemische Analytik (301565101)	6. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Chemische Analytik	6. Semester	keine Angabe		2	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				

Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandenes Referat	Referat (schriftliche Ausarbeitung inkl. 10-minütigem Vortrag), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2019	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in CAD (3010748)

MODUL TITEL: Einführung in CAD					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Einführung in CAD (301074802)	4. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Einführung in CAD (301074801)	4. Semester	keine Angabe	3	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht bei den Übungen	Mündliche Prüfung (30 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Mikrobiologie (1615527)

MODUL TITEL: Einführung in die Mikrobiologie					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Mikrobiologie (161552701)	4. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Mikrobiologie	4. 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 2019					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrotechnik und Elektronik (6015267)

<b>MODUL TITEL: Elektrotechnik und Elektronik</b>						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrotechnik und Elektronik (601526701)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Elektrotechnik und Elektronik			4. Semester	keine Angabe		3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Elektrotechnik und Elektronik			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Eine 150-minütige Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energie und Gebäudetechnik (3020960)

<b>MODUL TITEL: Energie und Gebäudetechnik</b>						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energie und Gebäudetechnik (302096001)			5. Semester	keine Angabe	5	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energie und Gebäudetechnik			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Empfohlen ist eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Bauphysik (Energieeffizientes Bauen I); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energierohstoffe und -technik (5116921)

<b>MODUL TITEL: Energierohstoffe und -technik</b>						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energierohstoffe und - technik 1 (511692101)	5. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energierohstoffe und - technik 2 (511692102)	6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energierohstoffe und - technik 1	5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energierohstoffe und - technik 2	6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Energierohstoffe und - technik 2	6. Semester	keine Angabe		1
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Prüfungen: keine</b>	<p>&lt;p &gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Energierohstoffe- und technik 1&lt;/strong&gt;&lt;/ span&gt;&lt;/p&gt; Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % &lt;p &gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Energierohstoffe- und technik 2&lt;/strong&gt;&lt;/ span&gt;&lt;/p&gt; Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019				

### 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)	4. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Geographic Information Systems in Water Management I (301178602)	4. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Geographic Information Systems in Water Management I	4. Semester	keine Angabe		1	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Wer bereits das Modul Geoinformationssysteme absolviert hat, kann das Modul Geographic Information Systems in Water Management I nicht belegen. Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Anwesenheitspflicht bei den Übungen</b>	<b>Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				

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

### 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)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Geoinformationssysteme (301564702)			5. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Geoinformationssysteme			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Wer bereits das Modul Geographic Information Systems in Water Management I absolviert hat, kann das Modul Geoinformationssysteme nicht belegen. Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht bei den Übungen			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung (15 min/ Kandidat)), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geologische Grundlagen (5315532)

MODUL TITEL: Geologische Grundlagen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Geologische Grundlagen (531553201)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Allgemeine Geologie			3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Erdgeschichte			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 2019						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Tragwerke (3014026)**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Tragwerke</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Grundlagen der Tragwerke (301402601)	3. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Grundlagen der Tragwerke (301402602)	3. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung: Grundlagen der Tragwerke	3. Semester	keine Angabe		2	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene semesterbegleitende Hausarbeit (unbenotet, 15 h)</b>	<b>Hausarbeit: semesterbegleitende Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten III (5115533)**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten III</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten III (511553301)	4. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten III	4. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten III	4. Semester	keine Angabe		2	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Industrielle Kunststoffe (3015664)**

<b>MODUL TITEL: Industrielle Kunststoffe</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>		<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Industrielle Kunststoffe (301566401)	6. Semester		keine Angabe		3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Industrielle Kunststoffe	6. Semester		keine Angabe			2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2019						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Institutspraktikum (3015663)

<b>MODUL TITEL: Institutspraktikum</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>		<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hydromechanisches Praktikum (301566301)	6. Semester		keine Angabe		5	5
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Engineer Meets User (301566302)	6. Semester		keine Angabe		5	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Ingenieurhydrologie (301566303)	6. Semester		keine Angabe		5	1
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft (301566304)	6. Semester		keine Angabe		5	5
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum zur Prüfung der Umweltverträglichkeit (301566305)	6. Semester		keine Angabe		5	3
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hydromechanisches Praktikum (301566306)	6. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Praktikum Engineer Meets User (301566307)	6. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Praktikum Ingenieurhydrologie (301566308)	6. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Praktikum Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft (301566309)	6. Semester		keine Angabe		5	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Praktikum zur Prüfung der Umweltverträglichkeit (301566310)	6. Semester	keine Angabe	5	0
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<b>Praktikum zur Prüfung der Umweltverträglichkeit:</b> <b>Praktikumsbericht und mündliche Prüfungen an den Labortagen, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Hydromechanisches Praktikum: Hausarbeit/Praktikumsbericht (15 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %; Referat (20 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %; Praktikum Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft: Auswertungen und Praktikumsbericht, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Praktikum Ingenieurhydrologie: Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (18 h, 15 Seiten), Benotung: benotet, Gewichtung: 70 %; Referat (20 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %; Praktikum Engineer Meets User: Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %; Präsentation/Kolloquium, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2017				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Klimatologie (5312862)

<b>MODUL TITEL: Klimatologie</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Klimatologie (531286201)	3. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Klimatologie	3. Semester	keine Angabe		2	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ökobilanz (3016768)

<b>MODUL TITEL: Ökobilanz</b>					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Seminar Ökobilanz (301676801)	4. Semester	keine Angabe	2	0	



Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Vorlesung Ökobilanz (301676802)	4. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Ökobilanz	4. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Ökobilanz	4. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Vorlesung Ökobilanz: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine. Seminar Ökobilanz: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine. Dringend empfohlen wird der Besuch der Vorlesung Ökobilanz. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Vorlesung Ökobilanz: Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Seminar Ökobilanz: Referat (schriftliche Ausarbeitung und Vortrag), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Planungsmethodik (3011364)

MODUL TITEL: Planungsmethodik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Planungsmethodik (301136401)		3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Planungsmethodik		3. Semester	keine Angabe		4
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

### 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)	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (401088501)		6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik		6. Semester	keine Angabe		1

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik	6. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine (empfohlen werden Kenntnisse in Chemie und Grundoperationen der Verfahrenstechnik); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>Eine schriftliche Klausur. Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projektmanagement I (3012596)

<b>MODUL TITEL: Projektmanagement I</b>					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Projektmanagement I (301259601)	3. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement I (301259602)	3. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Projektmanagement I	3. Semester	keine Angabe		2	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (20 h)</b>	<b>Hausarbeit (20 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Recyclingtechnologien (5115536)

<b>MODUL TITEL: Recyclingtechnologien</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Recyclingtechnologien (511553601)	6. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Recyclingtechnologien	6. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Recyclingtechnologien	6. Semester	keine Angabe		1	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				

Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2019	

### 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)			5. Semester	keine Angabe	7	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Treffpunkt Regelungstechnik			5. Semester	keine Angabe		4
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Regelungstechnik			5. Semester	keine Angabe		3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Regelungstechnik			5. 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			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Siedlungsabfallwirtschaft (3013269)

MODUL TITEL: Siedlungsabfallwirtschaft						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Siedlungsabfallwirtschaft (301326901)			4. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Siedlungsabfallwirtschaft			4. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Siedlungsabfallwirtschaft			4. Semester	keine Angabe		1
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 %
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2019	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Simulationstechnik (4010839)

MODUL TITEL: Simulationstechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Simulationstechnik (401083901)	4. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Simulationstechnik	4. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Simulationstechnik	4. Semester	keine Angabe		3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Simulationstechnik	4. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine (empfohlen werden Kenntnisse aus den Modulen Mathematik I und II, Thermodynamik I und II, Mechanik I bis III und (Umwelt-)Informatik); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine schriftliche Klausur Bonuspunktregelung: Maximal können durch Bonuspunktefragen 10% der in der Klausur zu erreichenden Punkte gesammelt werden. Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte nicht möglich. Die Bonuspunkte bleiben ein Jahr lang erhalten.				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Stadt- und Regionalplanung I (3013846)

MODUL TITEL: Stadt- und Regionalplanung I					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projektarbeit Stadt- und Regionalplanung I (301384601)	5. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Stadt- und Regionalplanung I (301384602)	5. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Stadt- und Regionalplanung I	5. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine (empfohlen werden Kenntnisse aus der Veranstaltung Planungsmethodik); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene (unbenotete) Projektarbeit	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

(4er-Gruppen; eine gemeinschaftliche Abgabeleistung, bestehend aus drei Plänen und Textteil)	
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2019	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Thermodynamik I/II (4011439)

MODUL TITEL: Thermodynamik I/II						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Thermodynamik I/II (401143901)	5. Semester	keine Angabe	9	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Thermodynamik I	4. Semester	keine Angabe		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Thermodynamik II	5. Semester	keine Angabe		1		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Thermodynamik I	4. Semester	keine Angabe		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Thermodynamik II	5. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine (empfohlen werden Kenntnisse aus den Modulen Physik und Mathematik); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Eine schriftliche Klausur					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2019						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften (3014059)

MODUL TITEL: Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften (301405901)	3. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften	3. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Hausarbeit (40 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2019	

**Pflichtfach [Regelknoten]: Studienarbeit**

**Pflichtfach [Modulknoten]: Studienarbeit (3012262)**

MODUL TITEL: Studienarbeit						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Studienarbeit (301226201)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Studienarbeit: keine			Die Bearbeitung der Studienarbeit ist auf 3 Monate begrenzt. Für die Studienarbeit werden 5 CP vergeben, nachdem die Ergebnisse der Studienarbeit in einem Kolloquium präsentiert wurden. Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

**Pflichtfach [Regelknoten]: Bachelorarbeit**

**Pflichtfach [Modulknoten]: Bachelorarbeit (3015649)**

MODUL TITEL: Bachelorarbeit						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelorarbeit (301564901)			6. Semester	keine Angabe	12	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Anmeldung der Bachelorarbeit: Bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten I, Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten II. Das Thema der Bachelorarbeit kann erst angemeldet werden, wenn 125 Credits erreicht sind. Die berufspraktische Tätigkeit (Vorpraktikum) muss vom Praktikantenamt anerkannt sein.			Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						