

Prüfungsordnungsbeschreibung: Rohstoffingenieurwesen (SPO-Version / 2010)

Titel	Rohstoffingenieurwesen
Kurzbezeichnung	BSRoi
Version	2010
Beschreibung	<p>Das Studium Rohstoffingenieurwesen soll den Studierenden unter Berücksichtigung der Anforderungen und Veränderungen in der Berufswelt und der fächerübergreifenden Bezüge die fachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden so vermitteln, dass sie zu wissenschaftlicher Arbeit, zur Erarbeitung und Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden in der beruflichen Praxis, zur kritischen Einordnung wissenschaftlicher Erkenntnisse und zum verantwortlichen Handeln befähigt werden. Ziel der Ausbildung im Bachelor-Studiengang Rohstoffingenieurwesen ist die Vermittlung fachlicher Grundlagen in einer solchen Breite, dass ein Einstieg in eine berufliche Tätigkeit bzw. eine Vertiefung in einem Master-Studiengang vorbereitet ist. Dazu gehört: Das zu erwerbende fundamentale Wissen verstehen und ein tiefgründiges Grundverständnis für dieses zu entwickeln Die Methoden und die praktisch technischen Anwendungen der einzelnen Felder sollten bestens vertraut sein Zusammenführung von Methoden und theoretischem Wissen Erarbeitetes Wissen in bestimmten Feldern anwenden können Die ganze Bandbreite des Berufsfeldes Ingenieur kennenlernen Um diese Ziele erreichen zu können, stellt das Programm folgende Lern- und Research-Formen zur Verfügung: Vorlesungen regelmäßig stattfindende Lehrveranstaltung, in der Material präsentiert und verschiedene Methoden behandelt werden Übungen Vertiefung des erlernten Wissens aus der Vorlesung, anhand von anwendungsbezogenen Beispielen Seminare Komplexe Probleme lösen und wissenschaftlich arbeiten. Das erlangte Grundwissen ist Voraussetzung. Studenten sind dazu verpflichtet, mündliche Präsentationen zu halten Projekte In Kleingruppen wird über einen bestimmten Zeitraum an komplexen Problemen gearbeitet. Die mündliche Präsentation sowie deren schriftliche Ausarbeitung sind erforderlich Praktika Theoretisch erlangtes Wissen wird in einem möglichen späteren Berufsfeld praktisch angewendet, unterstützt durch ein Praktikumsbericht Exkursion Die Durchführung der Praxis wird durch geschultes Fachpersonal außerhalb der Universität exemplarisch aufgezeigt Vorkurse Kompakte Intensivkurse über die Themen aus Vorlesung und Übung Das Studium gliedert sich in spezielle Unterpunkte, welches den Studierenden fundamentale Grundlagen nahebringen soll und den Studierenden erlaubt, sich für eine bestimmte Vertiefung zu entscheiden. Das Wissen aus Vorlesung und Übung wird anhand von mündlichen und schriftlichen Prüfungen, mündlichen Präsentationen und schriftlichen Ausarbeitungen abgefragt. Das Bachelorstudium befasst sich in den ersten vier Semestern mit der Vermittlung einer allgemeinen technischen Grundlagenausbildung. Nach dem vierten Semester erfolgt die Wahl zwischen den Vertiefungsrichtungen Gewinnung oder Prozesstechnik. Die Studierenden müssen in der Lage sein, selbstständig und unabhängig ein eigenes Projekt im Umfang von 6 Leistungspunkten anzufertigen und eine Bachelorarbeit im Umfang von 12 Leistungspunkten zu erarbeiten. Dies geschieht normalerweise in einem bestimmten Vertiefungsgebiet und oft in Zusammenarbeit mit der Industrie. Außerdem wird ein Praktikum im Umfang von 12 Wochen verlangt. Dieses dient dazu, den Studenten praktische Erfahrungen, tieferes Verständnis sowie Motivation für das Studium nahe zu bringen. Es hilft außerdem, das eigene Spezialgebiet zu finden und die Weichen für den späteren Karrierestart zu stellen. Weiterhin sollen soziale Fähigkeiten und Fertigkeiten ausgebildet werden.</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: Zusätzliche Prüfungsleistungen

Wahlfach [Modulknoten]: Zusätzliche Prüfungsleistungen

MODUL TITEL: Zusätzliche Prüfungsleistungen						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 1			keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 10			keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 11			keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 12			keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 13			keine Angabe	keine Angabe		

Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 14	keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 2	keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 3	keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 4	keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 5	keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 6	keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 7	keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 8	keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 9	keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2006				

Wahlfach [Modulknoten]: Science Assistant

MODUL TITEL: Science Assistant						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Science Assistant			keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Modul Start	Modul Ende					

Wahlfach [Modulknoten]: Zusätzliches Auslandspraktikum

MODUL TITEL: Zusätzliches Auslandspraktikum						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Zusätzliches Auslandspraktikum			keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Modul Start	Modul Ende					

Pflichtfach [Regelknoten]: Übergeordnete nicht-technische Module

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung + Seminareinführung (5111780)

MODUL TITEL: Einführung + Seminareinführung						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation und Hausarbeit Präsentationstechnik (511178001)			2. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung (511178002)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Einführung (511178003)			1. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Präsentationstechnik			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Das Seminar Einführung ist anwesenheitspflichtig			<p>Einführung
Die Prüfung "Einführung" ist unbenotet.<p>Präsentationstechnik für Ingenieure</p>Hausarbeit und Präsentation, benotet</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010			Sommersemester 2018			

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung (5117582)

MODUL TITEL: Einführung						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energie und Rohstoffe im 21. Jahrhundert (511758201)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energie und Rohstoffe im 21. Jahrhundert			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Energie und Rohstoffe im 21. Jahrhundert "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Veranstaltung: keine" "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine"			<p>Energie und Rohstoffe im 21. Jahrhundert MC-Klausur, benotet</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Wissenschaftliches Arbeiten (5117576)

MODUL TITEL: Wissenschaftliches Arbeiten						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methodik des wissenschaftlichen Schreibens + Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren (511757601)			3. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Methodik des wissenschaftlichen Schreibens (511757602)			3. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren (511757603)			3. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Methodik des wissenschaftlichen Schreibens "Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig "Eine Anmeldung zur Prüfung ist erforderlich Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren "Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig "Eine Anmeldung zur Prüfung ist erforderlich			Methodik des wissenschaftlichen Schreibens + Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren - Hausarbeit (80%) und Präsentation (20%), benotet			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Englisch (5111983)

MODUL TITEL: Englisch						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Englisch (511198303)			keine Angabe	keine Angabe	5	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Technical English Colloquium (511198301)			4. Semester	keine Angabe	2	2
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Technical English Course (511198302)			2. Semester	keine Angabe	3	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Englisch " Einstufungstest am Sprachenzentrum " Präsentationstechnik für Ingenieure (nur für Colloquium) " anwesenheitspflichtig			Englisch</p>Hausarbeit + Präsentation			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010			Sommersemester 2018			

Pflichtfach [Modulknoten]: Scientific Writing and Presenting (5117620)

MODUL TITEL: Scientific Writing and Presenting

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Scientific Writing and Presenting (511762001)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Scientific Writing and Presenting (511762002)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Scientific Writing and Presenting •Hausarbeit (80 %) und Präsentation (20 %), benotet			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (8015055)

MODUL TITEL: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur ";Einführung in die Betriebswirtschaftslehre"; + Projektarbeit (801505501)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Semesterbegleitende Projektarbeit Einführung in die BWL (Planspiel) (801505502)			4. Semester	keine Angabe	0	4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung ";Einführung in die Betriebswirtschaftslehre";			4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung ";Einführung in die Betriebswirtschaftslehre";			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Teilnahme und Bestehen des semesterbegleitenden Modulbausteins Projektarbeit (Planspiel), um an der Modulprüfung teilzunehmen. Modulbausteine sind beliebig wiederholbare Prüfungsvorleistungen, die entweder Anmeldebzw. Zuteilungsbedingungen für Prüfungen, die im Rahmen von Lehrveranstaltungen angemeldet und erbracht werden können, sind, oder die Notenverbesserung ermöglichen. Hierzu zählen zum Beispiel schriftliche Hausaufgaben, die begleitend während des Semesters ausgegeben und bewertet werden. Sie sollen die Studierenden bzw. den Studierenden schrittweise auf nachfolgende Prüfungsleistungen vorbereiten. Bei diesen semesterbegleitenden Hausaufgaben besteht die Möglichkeit einer Anrechnung bis zu einem Umfang von bis maximal 20% auf eine nachfolgende abschließende Prüfungsleistung in der jeweiligen Lehrveranstaltung. Die Dozentin bzw. der Dozent gibt zu Beginn des Semesters, spätestens jedoch bis zum Termin der ersten Veranstaltung, im CMS die genauen Kriterien für den Erwerb von Bonuspunkten an. Bestandene Modulbausteine haben Gültigkeit für alle Prüfungsversuche, die zu einer in einem Semester oder Jahr angebotenen Lehrveranstaltung gehören.</p>			Einführung in die Betriebswirtschaftslehre Klausur, benotet			

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2015	

Pflichtfach [Regelknoten]: Mathematisch-naturwissenschaftliche Module

Pflichtfach [Modulknoten]: Basismodul Mathematische Grundlagen (1113565)

MODUL TITEL: Basismodul Mathematische Grundlagen					
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Differential- und Integralrechnung I (111356501)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Differential- und Integralrechnung II (111356502)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Lineare Algebra I (111356503)	3. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Differential- und Integralrechnung I	1. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Lineare Algebra I	3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Differential- und Integralrechnung II	2. Semester	keine Angabe		3	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Differential- und Integralrechnung I	1. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Lineare Algebra I	3. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p><p>jeweils eine 90-minütige Klausur zu Lineare Algebra I, Differential- und Integralrechnung I und zu Differential- und Integralrechnung II</p><p>Die Modulnote setzt sich zusammen aus den nach ECTS gewichteten Klausurnoten (je ~33%)</p></p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2008					

Pflichtfach [Modulknoten]: Mechanik 1 (5111781)

MODUL TITEL: Mechanik 1					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Technische Darstellung und Pläne (511178101)	1. Semester	keine Angabe	4	0	

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 1 (511178102)	1. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Technische Darstellung und Pläne (511178103)	1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 1	1. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 1	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	<p>Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 1 (GMK 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> Klausur <p>Technische Darstellung und Pläne (TDP)</p> <ul style="list-style-type: none"> Zeichnerische Hausarbeit </p></p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Chemie (5111985)

MODUL TITEL: Grundlagen der Chemie					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Chemie (511198501)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Technische Chemie (511198502)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Chemie	1. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technische Chemie	2. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Chemie	1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p>Grundlagen der Chemie</p> <ul style="list-style-type: none"> Klausur <p>Technische Chemie</p> <ul style="list-style-type: none"> Klausur </p></p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010	Sommersemester 2018				

Pflichtfach [Modulknoten]: Geowissenschaften (5311789)

MODUL TITEL: Geowissenschaften					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Allgemeine Geologie (531178901)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einführung in die Mineralogie (531178902)	1. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Allgemeine Geologie	1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Einführung in die Mineralogie	1. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	<p><p>Allgemeine Geologie</p>Klausur<p>Einführung in die Mineralogie</p>Klausur</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

Pflichtfach [Modulknoten]: Mechanik 2 (5111993)

MODUL TITEL: Mechanik 2					
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 2 (511199301)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 3 (511199302)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 2	2. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 3	2. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 2	2. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 3	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p>Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 2 (GMK 2)</p>Klausur<p>Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 3 (GMK 3)</p>Klausur</p>				

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2011	

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen E-Technik (5112987)

MODUL TITEL: Grundlagen E-Technik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der E-Technik (511298701)		2. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Grundlagen der E-Technik (511298702)		2. Semester	keine Angabe	0	1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der E-Technik		2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der E-Technik		2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Grundlagen der E-Technik " Teilnahme und Bestehen des semesterbegleitenden Praktikums " Von den zu erstellenden Hausaufgaben sind 80 % mit mindestens ausreichend anzuerkennen, um eine Zulassung zur Prüfung zu erlangen		Grundlagen der E-Technik</p>Klausur			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2011					

Pflichtfach [Modulknoten]: Chemie für Ingenieure (5117621)

MODUL TITEL: Chemie für Ingenieure					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Chemie für Ingenieure 2 (511762102)		2. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundzüge der Chemie (511762101)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundzüge der Chemie		1. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Chemie für Ingenieure 2		2. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundzüge der Chemie		1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Grundlagen der Chemie "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung		<p >Grundlagen der Chemie</p>			

zur Teilnahme an der Prüfung: keine Organische Chemie "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	p<ul Klausur, benotetp Chemie für Ingenieure 2 <p><ul Klausur, benotet
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Pflichtfach [Regelknoten]: Fachliche Grundlagen

Pflichtfach [Modulknoten]: Primäre Rohstoffwirtschaft (5111815)

MODUL TITEL: Primäre Rohstoffwirtschaft					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur: Primäre Rohstoffe und Ressourcen 1 (511181501)	3. Semester	keine Angabe	2	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur: Primäre Rohstoffe und Ressourcen 2 (511181502)	4. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Primäre Rohstoffwirtschaft und Ressourcen 1	3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Primäre Rohstoffwirtschaft und Ressourcen 2	4. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p><p >Primäre Rohstoffwirtschaft und Ressourcen</p><ul Klausur PRuR 1, benotetKlausur PRuR 2, benotet Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2016	Sommersemester 2018				

Pflichtfach [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	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur: Primäre Ressourcen (511855101)	3. Semester	keine Angabe	2	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			
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				

Pflichtfach [Modulknoten]: Bergbaukunde Tiefbau (5112003)

MODUL TITEL: Bergbaukunde Tiefbau					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Angewandte Rohstoffgewinnung unter Tage (511200301)	4. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen Rohstoffgewinnung unter Tage (511200302)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Angewandte Rohstoffgewinnung unter Tage	4. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Rohstoffgewinnung unter Tage	3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Angewandte Rohstoffgewinnung unter Tage	4. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen Rohstoffgewinnung unter Tage	3. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine	<p>Grundlagen Rohstoffgewinnung unter Tage
Klausur, benotet&nbsp;&nbsp;&nbsp;Alternative Prüfungsform: mündliche Prüfung (wird durch Prüfer festgelegt)Angewandte Rohstoffgewinnung unter Tage
Klausur, benotetAlternative Prüfungsform: mündliche Prüfung (wird durch Prüfer festgelegt)
Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Pflichtfach [Modulknoten]: Bergbaukunde Tagebau (5111892)

MODUL TITEL: Bergbaukunde Tagebau

Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Angewandte Rohstoffgewinnung über Tage (511189201)		5. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen Rohstoffgewinnung über Tage (511189202)		4. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Angewandte Rohstoffgewinnung über Tage		5. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Rohstoffgewinnung über Tage		4. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Angewandte Rohstoffgewinnung über Tage		5. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen Rohstoffgewinnung über Tage		4. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
		<p>Grundlagen Rohstoffgewinnung über Tage</p> <ul style="list-style-type: none"> Klausur, benote Alternative Prüfungsform: mündliche Prüfung (wird durch Prüfer festgelegt) <p>Angewandte Rohstoffgewinnung über Tage</p> <ul style="list-style-type: none"> Klausur, benotet Alternative Prüfungsform: mündliche Prüfung (wird durch Prüfer festgelegt) <p>Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>				
Modul Start		Modul Ende				
Wintersemester 2017		Sommersemester 2018				

Pflichtfach [Modulknoten]: Bergbaukunde Tagebau (5111892)

MODUL TITEL: Bergbaukunde Tagebau						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Angewandte Rohstoffgewinnung über Tage (511189201)		4. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen Rohstoffgewinnung über Tage (511189202)		3. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Angewandte Rohstoffgewinnung über Tage		4. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Rohstoffgewinnung über Tage		3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Angewandte Rohstoffgewinnung über Tage		4. Semester	keine Angabe		1	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen Rohstoffgewinnung über Tage	3. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
keine	Grundlagen Rohstoffgewinnung über Tage <ul style="list-style-type: none"> Klausur, benote Alternative Prüfungsform: mündliche Prüfung (wird durch Prüfer festgelegt) Angewandte Rohstoffgewinnung über Tage ; <ul style="list-style-type: none"> Klausur, benotet Alternative Prüfungsform: mündliche Prüfung (wird durch Prüfer festgelegt) Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Pflichtfach [Modulknoten]: Markscheidewesen (5111897)

MODUL TITEL: Markscheidewesen					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Markscheidkunde (511189701)	3. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Markscheidkunde	3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
keine	Grundlagen Markscheidkunde • Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2015					

Pflichtfach [Modulknoten]: Energierohstoffe und -technik (5112742)

MODUL TITEL: Energierohstoffe und -technik					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Energierohstoffe und -technik (511274201)	4. Semester	keine Angabe	8	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energierohstoffe und -technik 1	3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energierohstoffe und -technik 2	4. Semester	keine Angabe		2	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Energierohstoffe und -technik 2	4. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Energierohstoffe- und technik 1 & 2 </p>Klausurarbeit (150 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2013	Sommersemester 2018			

Pflichtfach [Modulknoten]: Energierohstoffe und -technik (5116921)

MODUL TITEL: Energierohstoffe und -technik					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energierohstoffe und -technik 1 (511692101)	3. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energierohstoffe und -technik 2 (511692102)	4. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energierohstoffe und -technik 1	3. Semester	keine Angabe			2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energierohstoffe und -technik 2	4. Semester	keine Angabe			2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Energierohstoffe und -technik 2	4. Semester	keine Angabe			1
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
keine	<p>Energierohstoffe- und technik 1</p> Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % <p>Energierohstoffe- und technik 2</p> Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen Recht (5111899)

MODUL TITEL: Grundlagen Recht					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Rohstoff- und Energierecht 1 & 2 (511189901)	5. Semester	keine Angabe	7	0	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Rohstoff- und Energierecht 1	4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Rohstoff- und Energierecht 2	5. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Rohstoff- und Energierecht 1 & amp; 2</p>Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Pflichtfach [Modulknoten]: Recycling- und Aufbereitungstechnik (5111885)

MODUL TITEL: Recycling- und Aufbereitungstechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Aufbereitungsverfahren (511188501)	3. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Rohstoffe und Recycling 2 (511188502)	4. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exkursion Rohstoffe und Recycling 2	4. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Aufbereitungsverfahren	3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rohstoffe und Recycling 2	4. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p>Aufbereitungsverfahren</p>Klausur, benotet<p>Rohstoffe und Recycling 2</p>Klausur, benotet Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010	Sommersemester 2018				

Pflichtfach [Modulknoten]: Maschinentechnik in der Rohstoffindustrie (5111887)

MODUL TITEL: Maschinentechnik in der Rohstoffindustrie					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Antriebstechnik im Schwermaschinenbau (511188701)	4. Semester	keine Angabe	3	0	

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Wärmelehre und allgemeine Maschinen (511188702)	3. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Antriebstechnik im Schwermaschinenbau	4. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wärmelehre und allgemeine Maschinen	3. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Antriebstechnik im Schwermaschinenbau	4. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Wärmelehre und allgemeine Maschinen	3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	<p><u>Wärmelehre und allgemeine Maschinen (WAM)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Klausur, benotet <p><u>Antriebstechnik im Schwermaschinenbau (AS)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Klausur, benotet <p>Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010	Sommersemester 2018			

Pflichtfach [Modulknoten]: Maschinenkunde (5117581)

MODUL TITEL: Maschinenkunde					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Allgemeine Maschinenkunde (511758101)	5. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Allgemeine Maschinenkunde	5. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Allgemeine Maschinenkunde "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	<p><u>Allgemeine Maschinenkunde</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Klausur, benotet 				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Pflichtfach [Modulknoten]: Angewandte Wärmetechnik (5212737)

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

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Angewandte Wärmetechnik (521273701)	4. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Angewandte Wärmetechnik	4. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Angewandte Wärmetechnik	4. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Angewandte Wärmetechnik "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik (5117888)

MODUL TITEL: Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik (511788801)	4. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik	4. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik 1. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Veranstaltung: keine 2. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik Klausur, benotet				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2019					

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Informatik (5117580)

MODUL TITEL: Einführung in die Informatik					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Matlab (511758001)	4. Semester	keine Angabe	2	0	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Einführung in Matlab	4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Einführung in die Informatik "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Einführung in Matlab Hausarbeit, benotet			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Pflichtfach [Modulknoten]: Aufbereitungsverfahren mineralischer Rohstoffe 1 (5117586)

MODUL TITEL: Aufbereitungsverfahren mineralischer Rohstoffe 1					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Aufbereitungsverfahren (511758601)	3. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Aufbereitungsverfahren	3. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Aufbereitungsverfahren mineralischer Rohstoffe 1 "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Aufbereitungsverfahren mineralischer Rohstoffe 1 Klausur, benotetoder mündliche Prüfung, benotet				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Vertiefung

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Vertiefung Gewinnung

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nachhaltigkeit (5111944)

MODUL TITEL: Nachhaltigkeit					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit (511194401)	5. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit	5. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

keine	Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit Klausur, benotet
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2015	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Vertiefung Markscheidewesen (5111945)

MODUL TITEL: Vertiefung Markscheidewesen						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Markscheiderische Vermessung (511194501)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Bergschadenkunde (511194502)			5. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Geodatenmanagement (511194503)			5. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Bergschadenkunde			5. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Geodatenmanagement			5. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Markscheiderische Vermessung			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
keine			<p><p >Grundlagen Bergschadenkunde</p>Klausur, benotet<p >Markscheiderische Vermessung</p>Schriftliche Hausarbeit, benotet<p >Grundlagen Geodatenmanagement </p>Klausur, benotet<p >Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p></p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bohrlochbergbau (5117008)

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

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Bohrlochbergbau (511700801)	6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bohrlochbergbau	6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
keine	<p><u>Bohrlochbergbau</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Klausur, benotet Alternative Prüfungsform: mündliche Prüfung (wird durch Prüfer festgelegt) 			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Betriebsmittel in der Rohstoffindustrie (5111946)

MODUL TITEL: Betriebsmittel in der Rohstoffindustrie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Gewinnungstechnisches Experimentalpraktikum (511194603)	6. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 1 (511194601)	5. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Gewinnungstechnisches Experimentalpraktikum (511194602)	6. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 1	5. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 1	5. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Das Praktikum "Gewinnungstechnisches Experimentalpraktikum" ist anwesenheitspflichtig.	<p>Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Klausur, benotet <p><u>Gewinnungstechnisches Experimentalpraktikum</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Schriftliche Prüfungen, benotet <p>Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2016	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Betriebsmittel in der Rohstoffindustrie (5117587)

MODUL TITEL: Betriebsmittel in der Rohstoffindustrie					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 1 (511758701)	6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 1	6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 1	6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	<p><p >Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 1</p>Klausur, benotet</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Messen, Steuern und Regeln (5117577)

MODUL TITEL: Messen, Steuern und Regeln					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Messen, Steuern und Regeln in der Rohstoff- und Energieversorgung (511757702)	3. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Messen, Steuern und Regeln in der Rohstoff- und Energieversorgung (511757703)	3. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Messen, Steuern und Regeln in der Rohstoff- und Energieversorgung (511757701)	5. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Messen, Steuern und Regeln in der Rohstoff- und Energieversorgung	5. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Messen, Steuern und Regeln in der Rohstoff- und Energieversorgung 1. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Veranstaltung: keine 2. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: "Teilnahme und Bestehen des semesterbegleitenden Praktikums "Von den zu erstellenden Hausaufgaben müssen mindestens 80 % mit ausreichend bewertet worden sein,, um eine Zulassung zur Prüfung zu erlangen	<p>Messen, Steuern und Regeln in der Rohstoff- und Energieversorgung Klausur, benotet</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Erdöl- und Erdgasgeologie I (5111970)

MODUL TITEL: Erdöl- und Erdgasgeologie I					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung: Erdöl- und Erdgasgeologie 1 (511197001)		5. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Erdöl- und Erdgasgeologie 1		5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
keine		Klausur			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2017					

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Vertiefung Prozesstechnik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Recyclingtechnik (5111954)

MODUL TITEL: Recyclingtechnik					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Aufbereitung fester Abfallstoffe (511195401)		5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Recyclingtechnologien (511195402)		6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Aufbereitung fester Abfallstoffe		5. Semester	keine Angabe		4
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Recyclingtechnologien		6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		<p>Aufbereitung fester Abfallstoffe Klausur, benotetRecyclingtechnologien Klausur, benotet Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Aufbereitungstechnik (5113369)

MODUL TITEL: Aufbereitungstechnik						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Aufbereitungstechnik 1 (511336901)	5. Semester	keine Angabe	5	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Aufbereitungstechnik 2 (511336902)	6. Semester	keine Angabe	4	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Aufbereitungstechnik 1	5. Semester	keine Angabe		4		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Aufbereitungstechnik 2	6. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	<p>Aufbereitungstechnik 1 & 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Klausur 					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Prozesse der Abfallbehandlung und Emissionsminderung (5111966)

MODUL TITEL: Prozesse der Abfallbehandlung und Emissionsminderung						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Emissionsminderung (511196601)	6. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Thermische Abfallbehandlung (511196602)	5. Semester	keine Angabe	4	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Emissionsminderung	6. Semester	keine Angabe		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Thermische Abfallbehandlung	5. Semester	keine Angabe		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Thermische Abfallbehandlung	5. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	<p>Thermische Abfallbehandlung</p> <ul style="list-style-type: none"> Klausur, benotet <p>Emissionsminderung</p> <ul style="list-style-type: none"> Klausur, benotet 					
Modul Start	Modul Ende					

Wintersemester 2010	Sommersemester 2018
---------------------	---------------------

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Prozesse der Abfallbehandlung und Emissionsminderung (5118555)

MODUL TITEL: Prozesse der Abfallbehandlung und Emissionsminderung						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Emissionsminderung (511855501)			4. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Thermische Abfallbehandlung 1 (511855502)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Emissionsminderung			4. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Thermische Abfallbehandlung 1			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Thermische Abfallbehandlung "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine Emissionsminderung "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			<p><p >Thermische Abfallbehandlung</p>Klausur, benotet<p >Emissionsminderung</p>Klausur, benotet</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rohstoffe und Recycling (5112739)

MODUL TITEL: Rohstoffe und Recycling						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Rohstoffe und Recycling 1 (511273901)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Rohstoffe und Recycling 2 (511273902)			6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Freiwillige Exkursion			6. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rohstoffe und Recycling 1			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rohstoffe und Recycling 2			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Rohstoffe und Recycling 1 "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung			<p><p >Rohstoffe und Recycling 1:</p><p >Klausurarbeit (60 min),</p>			

zur Teilnahme an der Prüfung: keine Rohstoffe und Recycling 2 "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; "Rohstoffe und Recycling 2" :</p><p>Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Pflichtfach [Regelknoten]: Forschungsmodul

Pflichtfach [Modulknoten]: Forschungsmodul (5111926)

MODUL TITEL: Forschungsmodul						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Schriftliche Ausarbeitung Projektarbeit (511192601)			5. Semester	keine Angabe	6	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Projektarbeit Voraussetzung für die Teilnahme ist das Bestehen der Veranstaltung "Präsentationstechnik für Ingenieure"			Projektarbeit</p>Schriftliche Hausarbeit + Präsentation			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Pflichtfach [Regelknoten]: Praktikum

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum (5111979)

MODUL TITEL: Praktikum						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum (511197901)			6. Semester	keine Angabe	6	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Praktikumsnachweis über 60 Arbeitstage (keine Benotung; 30 Arbeitstage als Vorpraktikum vor dem Studium abzuleisten)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Pflichtfach [Regelknoten]: Bachelorarbeit

Pflichtfach [Modulknoten]: Bachelorarbeit (5112016)

MODUL TITEL: Bachelorarbeit						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Schriftliche Ausarbeitung und Kolloquium Bachelorarbeit (511201601)			6. Semester	keine Angabe	12	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Die Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden wenn: " 125 CP erreicht sind " die berufspraktische Tätigkeit von 60 Tagen eingetragen ist			<p><p>Bachelorarbeit</p> <ul style="list-style-type: none"> Schriftliche Hausarbeit (Gewichtung 90%) und Kolloquium (Gewichtung 10%), benotet </p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						