

## Prüfungsordnungsbeschreibung: Rohstoffingenieurwesen (SPO-Version / 2012)

<b>Titel</b>	Rohstoffingenieurwesen
<b>Kurzbezeichnung</b>	MSRoi
<b>Version</b>	2012
<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 [Regelknoten]: Pflichtbereich

### Pflichtfach [Modulknoten]: Nichttechnisches Pflichtfach (5112040)

MODUL TITEL: Nichttechnisches Pflichtfach						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Nichttechnisches Pflichtfach (511204001)	1. Semester		keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Nichttechnisches Pflichtfach	1. Semester		keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	<p>&lt;p &gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Nichttechnisches Pflichtfach&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;&lt;ul &gt;&lt;li&gt;Abhängig von der Wahl des Faches&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;</p>					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010						

### Pflichtfach [Modulknoten]: Vertiefung Recht (5112020)

MODUL TITEL: Vertiefung Recht						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Rohstoff- und Energierecht 3 (Genehmigungs- und Umweltrecht 2) (511202001)	1. Semester		keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Rohstoff- und Energierecht 4 (Genehmigungs- und Umweltrecht 3) (511202002)	2. Semester		keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Rohstoff- und Energierecht 3 (Genehmigungs- und Umweltrecht 2)	1. Semester		keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Rohstoff- und Energierecht 4 (Genehmigungs- und Umweltrecht 3)	2. Semester		keine Angabe		2	

<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>
	<p>&lt;p &gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Rohstoff- und Energierecht 3&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;&lt;ul &gt;&lt;li&gt;Klausur, benotet&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;&lt;p &gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Rohstoff- und Energierecht 4&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;&lt;ul &gt;&lt;li&gt;Klausur, benotet&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt; Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2010	

**Regelknoten: Vertiefungsrichtung**

**Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Rohstoffgewinnung**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Rohstoffgewinnung 1**

**Regelknoten: Individuelle Module**

**Wahlfach [Modulknoten]: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen (5121488)**

<b>MODUL TITEL: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen</b>						
<b>Kreditpunkte</b>		<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>
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen (512148801)			keine Angabe	keine Angabe		
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018						

**Wahlfach [Modulknoten]: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen (5121488)**

<b>MODUL TITEL: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen</b>						
<b>Kreditpunkte</b>		<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>
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen (512148801)			keine Angabe	keine Angabe		
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018						

**Wahlfach [Modulknoten]: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen (5121488)**

MODUL TITEL: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen (512148801)			keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Managementqualifikation/RBWL (5112094)**

MODUL TITEL: Managementqualifikation/RBWL						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Bergwirtschaftslehre (511209401 (2))			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit (511209402 (2))			3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bergwirtschaftslehre ((2))			1. Semester	keine Angabe		3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit ((2))			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen - Einführung in die Betriebswirtschaftslehre			<p>&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Bergwirtschaftslehre&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;p&gt;&lt;ul&gt;&lt;li&gt;Klausur, benotet&lt;/li&gt;&lt;li&gt;&lt;span&gt;Alternative Prüfungsform: mündliche Prüfung (wird durch Prüfer festgelegt)&lt;/span&gt;&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;&lt;p&gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;li&gt;Klausur, benotet&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt; <p>&lt;p&gt;Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.&lt;/p&gt; </p></li></ul></li></ul></p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mine Planning (5112038)**

MODUL TITEL: Mine Planning
----------------------------



	benotet</li></ul> Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Aufbereitung (5118228)

MODUL TITEL: Aufbereitung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Probenahme und Rohstoffanalyse (511822801)		1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Aufbereitung mineralischer Baustoffe (511822802)		3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Aufbereitung mineralischer Baustoffe		3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Probenahme und Rohstoffanalyse		1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
<p><b>Probenahme und Rohstoffanalyse</b> "Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung: keine Aufbereitung mineralischer Baustoffe "Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung: keine</p>		<p>&lt;p&gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Probenahme und Rohstoffanalyse&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;&lt;ul&gt;&lt;li&gt;Klausur, benotet&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;&lt;div&gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Aufbereitung mineralischer Baustoffe &lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;ul&gt;&lt;li&gt;Klausur, benotet&lt;/li&gt;&lt;li&gt;oder mündliche Prüfung, benotet&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;&lt;div&gt;&lt;span&gt;Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.&lt;/span&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt;</p>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Georisiken und Datenbanken (5112027)

MODUL TITEL: Georisiken und Datenbanken					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Geoinformation (511202701)		1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Georisiken in der Rohstoffgewinnung (511202702)		1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Grundlagen Geoinformation		1. Semester	keine Angabe		2

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Grundlagen Georisiken in der Rohstoffgewinnung	1. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<p><b>Grundlagen Georisiken in der Rohstoffgewinnung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Klausur, benotet</b></li> </ul> <p><b>Grundlagen Geoinformation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Klausur, benotet</b></li> </ul> <p>Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2015				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Feasibility and Case Studies (5112095)

MODUL TITEL: Feasibility and Case Studies					
Kreditpunkte	16	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Feasibility Studies of Mining Projects (511209501 (2))	2. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur/mündliche Prüfung Feasibility Studies of Mining Projects (511209502 (2))	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Planungsseminar Case Study (511209505 (2))	2. Semester	keine Angabe	0	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Planungsseminar Case Study (511209503 (2))	2. Semester	keine Angabe	7	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Reserve Modelling and Estimation (511209504 (2))	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Feasibility Studies of Mining Projects ((2))	2. Semester	keine Angabe		3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Reserve Modelling and Estimation ((2))	2. Semester	keine Angabe		3	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Planungsseminar Case Study: Anwesenheitspflicht in Gruppentreffen Feasibility Studies of Mining Projects</b> <b>"Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung: Das Bestehen des Projekts ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung.</b>	<b>Feasibility Studies of Mining Projects •Klausur, benotet •oder mündliche Prüfung, benotet •Durch das Bestehen des Projekts können Bonuspunkte für die Prüfung erzielt werden. Die Prüfung muss ohne Bonuspunkte bestanden werden. Reserve Modelling and Estimation •Klausur, benotet •Alternative Prüfungsform: mündliche Prüfung (wird durch Prüfer festgelegt) Case Study •Hausarbeit (50%) &amp; Präsentation (50%), benotet Die Gewichtung der Teilprüfungen erfolgt anhand der Verteilung der CP.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Field Exercises (5118224)

MODUL TITEL: Field Exercises						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam: Field/Laboratory Exercises (511822401)			2. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exkursion Field/Laboratory Exercises (511822402)			2. Semester	keine Angabe	0	1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Field Exercises "Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Veranstaltung: Die Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig "Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung: keine			<span style="text-decoration: underline;" ><strong>Field Exercises </strong></span><ul ><li>Referat, unbenotet</li></ul>			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mine Design and Simulation (5118232)

MODUL TITEL: Mine Design and Simulation						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mine Design and Simulation (511823201)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mine Design and Simulation			2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Mine Design and Simulation "Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung: keine			<span style="text-decoration: underline;" ><strong>Mine Design and Simulation </strong></span><ul ><li>Klausur, benotet</li><li>oder mündliche Prüfung, benotet</li></ul>			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Drilling and Blasting Technology (5118710)

MODUL TITEL: Drilling and Blasting Technology						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Drilling and Blasting (511871001)	3. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Drilling and Blasting	3. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Drilling and Blasting "Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Veranstaltung: keine "Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung: keine</b>	<b>&lt;span style="text-decoration: underline;" &gt;&lt;strong&gt;Drilling and Blasting &lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;ul &gt;&lt;li&gt;Klausur, benotet&lt;/li&gt;&lt;li&gt;oder mündliche Prüfung&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Rohstoffgewinnung 2

#### Regelknoten: Individuelle Module

#### Wahlfach [Modulknoten]: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen (5121488)

MODUL TITEL: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen					
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen (512148801)	keine Angabe	keine Angabe			
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

#### Wahlfach [Modulknoten]: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen (5121488)

MODUL TITEL: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen					
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen (512148801)	keine Angabe	keine Angabe			
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				



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

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Vertiefung Gewinnung (5118370)

MODUL TITEL: Vertiefung Gewinnung						
Kreditpunkte	11	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Automatisierung und Digitalisierung im Bergbau (511837003)			3. Semester	keine Angabe	3	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fördertechnik und Logistik (511837001)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Maschinentechnische Planung von Betriebspunkten (511837002)			3. Semester	keine Angabe	3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fördertechnik und Logistik			3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Automatisierung und Digitalisierung im Bergbau			3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Maschinentechnische Planung von Betriebspunkten			3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fördertechnik und Logistik			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzung für Maschinentechnische Planung von Betriebspunkten - Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 1 - Antriebstechnik im Schwermaschinenbau			Fördertechnik und Logistik Klausur, benotet Maschinentechnische Planung von Betriebspunkten Klausur, benotet Automatisierung und Digitalisierung im Bergbau Klausur, benotet Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018			Sommersemester 2019			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Vertiefung Gewinnung (5118370)

MODUL TITEL: Vertiefung Gewinnung						
Kreditpunkte	11	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Automatisierung und Digitalisierung im Bergbau (511837003)			3. Semester	keine Angabe		3
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fördertechnik und Logistik (511837001)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Maschinentechnische Planung von Betriebspunkten (511837002)			3. Semester	keine Angabe	3	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fördertechnik und Logistik	3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Automatisierung und Digitalisierung im Bergbau	3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Maschinentechnische Planung von Betriebspunkten	3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fördertechnik und Logistik	3. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
keine	<b>Fördertechnik und Logistik Klausur, benotet Maschinentechnische Planung von Betriebspunkten mündliche Prüfung, benotet Automatisierung und Digitalisierung im Bergbau Klausur, benotet Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Vertiefung Markscheidewesen (5112103)

<b>MODUL TITEL: Vertiefung Markscheidewesen</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	11	<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>	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Georisiken 2 + Prognosemethoden (511210301 (2))	3. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Markscheiderische Planung im Betriebsablauf + Geoinformation 2 + Digitales Risswerk (511210302 (2))	3. Semester	keine Angabe	7	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Modellierung und Lagerstättenbearbeitung (511210303 (2))	2. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Digitales Risswerk ((2))	3. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Geoinformation 2 ((2))	3. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Georisiken 2 + Prognosemethoden ((2))	3. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Markscheiderische Planung im Betriebsablauf ((2))	3. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Modellierung und Lagerstättenbearbeitung ((2))	2. Semester	keine Angabe		2	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
keine	<b>Georisiken 2 + Prognosemethoden •Mündliche Prüfung, benotet Modellierung und Lagerstättenbearbeitung •Mündliche Prüfung, benotet Markscheiderische Planung im Betriebsablauf &amp; Geoinformation &amp; Digitales Risswerk •Mündliche Prüfung, benotet Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</b>				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Rohstoffgewinnung 3**

**Regelknoten: Individuelle Module**

**Wahlfach [Modulknoten]: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen (5121488)**

MODUL TITEL: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen (512148801)			keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

**Wahlfach [Modulknoten]: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen (5121488)**

MODUL TITEL: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Externe Anerkennung im Master Rohstoffingenieurwesen (512148801)			keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wahlblock Gewinnung (5112135)**

MODUL TITEL: Wahlblock Gewinnung						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 2 (511213501 (2))			1. Semester	keine Angabe	6	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Anlagenüberwachung und Instandhaltung (511213502 (2))	3. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Anlagenüberwachung und Instandhaltung ((2))	3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 2 ((2))	1. Semester	keine Angabe		3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 2 ((2))	1. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Empfohlene Voraussetzungen für Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 2 - Antriebstechnik im Schwermaschinenbau - Gewinnungstechnische Experimentalübung - Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 1</b>	<b>Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 2</b> •Klausur, benotet Anlagenüberwachung und Instandhaltung •Klausur, benotet Die Gewichtung erfolgt Anhand der Verteilung der CP			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2018</b>	<b>Sommersemester 2019</b>			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wahlblock Gewinnung (5112135)

<b>MODUL TITEL: Wahlblock Gewinnung</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	8	<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 Anlagenüberwachung und Instandhaltung (511213502 (2))	3. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 2 (511213501 (2))	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Anlagenüberwachung und Instandhaltung ((2))	3. Semester	keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 2 ((2))	1. Semester	keine Angabe			3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 2 ((2))	1. Semester	keine Angabe			2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Empfohlene Voraussetzungen für Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 2 - Antriebstechnik im Schwermaschinenbau - Gewinnungstechnische Experimentalübung - Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 1</b>	<b>Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 2</b> •mündliche Prüfung, benotet Anlagenüberwachung und Instandhaltung •Klausur, benotet Die Gewichtung erfolgt Anhand der Verteilung der CP				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
<b>Wintersemester 2019</b>					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wahlblock Markscheidewesen (5112128)

<b>MODUL TITEL: Wahlblock Markscheidewesen</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	8	<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>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Innovative geophysikalische Verfahren in Bergbauprojekten (511212801 (2))			2. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Fernerkundung / Photogrammetrie (511212802 (2))			1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Ingenieurvermessung und Instrumentenkunde+Ausgleichsrechnung (511212803 (2))			3. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ausgleichsrechnung ((2))			3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Fernerkundung / Photogrammetrie ((2))			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ingenieurvermessung und Instrumentenkunde ((2))			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Innovative geophysikalische Verfahren in Bergbauprojekten ((2))			3. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			<b>Innovative geophysikalische Verfahren in Bergbauprojekten</b> <b>•Klausur, benotet Fernerkundung / Photogrammetrie •Mündliche Prüfung, benotet Ingenieurvermessung und Instrumentenkunde &amp; Ausgleichsrechnung •Mündliche Prüfung, benotet Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP</b>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018						

**Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Prozesstechnik**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Prozesstechnik 1**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rohstoffcharakterisierung (5112045)**

<b>MODUL TITEL: Rohstoffcharakterisierung</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>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Analytik der Energierohstoffe (511204501)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Probenahme und Rohstoffanalyse (511204502)			1. Semester	keine Angabe	3	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Analytik der Energierohstoffe	2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Probenahme und Rohstoffanalyse	1. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<p>&lt;p&gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Probenahme und Rohstoffanalyse&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;&lt;ul&gt;&lt;li&gt;Klausur, benotet&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;&lt;p&gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Analytik der Energierohstoffe&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;&lt;ul&gt;&lt;li&gt;Klausur, benotet&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt; Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2010				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rohstoffe und Technik (5119340)

MODUL TITEL: Rohstoffe und Technik					
Kreditpunkte	18	Turnus (Semester)		Sprache	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kunststoffe (511934001)		1. Semester	keine Angabe	3	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Metallurgie und Recycling Eisen und Stahl (511934003)		2. Semester	keine Angabe	3	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Metallurgie und Recycling NE-Metalle (511934006)		2. Semester	keine Angabe	3	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Papier (511934002)		2. Semester	keine Angabe	3	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Aufbereitungslabor (511934005)		2. Semester	keine Angabe	3	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Aufbereitung mineralischer Baustoffe (511934004)		1. Semester	keine Angabe	3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Aufbereitung mineralischer Baustoffe		1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Eisen und Stahl		2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kunststoff		1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung NE-Metalle		2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Papier		2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Aufbereitungslabor		2. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
keine	<p>&lt;p&gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Kunststoffe &lt;br /&gt;&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;&lt;ul&gt;&lt;li&gt;Klausur, benotet&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt; &lt;p&gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Papier&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;</p>				

	<p> <span style="text-decoration: underline;"><strong>Metallurgie und Recycling: Eisen und Stahl</strong></span>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Klausur, benotet</li> </ul> <p> <span style="text-decoration: underline;"><strong>Metallurgie und Recycling:</strong></span>  <span style="text-decoration: underline;"><strong>NE-Metalle</strong></span> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Klausur, benotet</li> </ul> <p> <span style="text-decoration: underline;"><strong>Aufbereitung mineralischer Baustoffe</strong></span> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Klausur, benotet</li> <li>oder m&amp;uuml;ndlich, benotet</li> </ul> <p> <span style="text-decoration: underline;"><strong>Aufbereitungslabor</strong></span> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>M&amp;uuml;ndliche Pr&amp;uuml;fung, benotet</li> </ul> <p>Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p> </p>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2018	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Prozesstechnik (5112054)

<b>MODUL TITEL: Prozesstechnik</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	8	<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>	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einführung Prozessleittechnik + Einfachregler (511205401)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Strömungsmechanik (511205402)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strömungsmechanik	2. Semester	keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Einfachregler	1. Semester	keine Angabe			1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Einführung Prozessleittechnik	1. Semester	keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strömungsmechanik	2. Semester	keine Angabe			1
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<p> <span style="text-decoration: underline;"><strong>Einführung Prozessleittechnik + Einfachregler</strong></span> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Klausur, benotet</li> </ul> <p> <span style="text-decoration: underline;"><strong>Strömungsmechanik</strong></span> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Klausur, benotet</li> </ul> <p>Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2010					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modellierung und Simulation (5112123)

<b>MODUL TITEL: Modellierung und Simulation</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>		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Modellierung von Aufbereitungsprozessen (511212301)	2. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Sensorgestützte Sortierung (511212302)	1. Semester	keine Angabe	5	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Modellierung von Aufbereitungsprozessen	2. Semester	keine Angabe		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Sensorgestützte Sortierung	1. Semester	keine Angabe		3		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
	<p>&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Sensorgestützte Sortierung&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Modellierung von Aufbereitungsprozessen&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/li&gt; <li>&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Klausur, benotet&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/li&gt; </li></li></ul> <p>Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP:</p> </p>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Sommersemester 2016						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Planungsseminar Prozesstechnik (5112098)

<b>MODUL TITEL: Planungsseminar Prozesstechnik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	8	<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]: Planungsseminar Energieerzeugungsanlagen (511209803)	4. Semester	keine Angabe	0	4		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Planungsseminar Mineralische Rohstoffe (511209804)	4. Semester	keine Angabe	0	4		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Planungsseminar Energieerzeugungsanlagen (511209801)	4. Semester	keine Angabe	8	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Planungsseminar Mineralische Rohstoffe (511209802)	4. Semester	keine Angabe	8	0		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Planungsseminar Mineralische Rohstoffe oder Energieerzeugungsanlagen Anwesenheitspflicht in Gruppentreffen</b> <b>zusätzlich: Planungsseminar Mineralische Rohstoffe " notwendige Voraussetzung: Aufbereitung mineralischer Rohstoffe 3</b>	<p>&lt;p&gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Planungsseminar Mineralische Rohstoffe oder Energieerzeugungsanlagen&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Projektarbeit und Kolloquium (Mitarbeit in der </li></ul></p>					



	<b>Projektgruppe sowie Vor- und Nachbereitung der Projekttreffen), benotet&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
<b>Wintersemester 2016</b>	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bio- und Geoenergie (5112062)

<b>MODUL TITEL: Bio- und Geoenergie</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	8	<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>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Nachwachsende Energierohstoffe + Bioenergie (511206201)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Alternative Geogene Energien (511206202)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Alternative Geogene Energien			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Bioenergie			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Nachwachsende Energierohstoffe			1. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<p>Notwendige Voraussetzung für Nachwachsende Energierohstoffe/Bioenergie Für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung sowie an der Klausur Nachwachsende Energierohstoffe / Bioenergie wird das Fach Energierohstoffe und -technik oder ähnlich, insbesondere die Verbrennungsrechnung, vorausgesetzt</p>			<p>&lt;strong&gt;Alternative Geogene Energien&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;&lt;ul&gt;&lt;li&gt;Mündliche Prüfung, benotet&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;&lt;p&gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Nachwachsende Energierohstoffe / Bioenergie&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;&lt;ul&gt;&lt;li&gt;Kombiklausur, benotet&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt; Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2010</b>						

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Prozesstechnik 2

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projektarbeit (Prozesstechnik) (5112119)

<b>MODUL TITEL: Projektarbeit (Prozesstechnik)</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>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Schriftliche Ausarbeitung Projektarbeit (511211901)			3. Semester	keine Angabe	9	0
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			

keine	<p ><span style="text-decoration: underline;"><strong>Projektarbeit</strong></span></p><ul ><li> Schriftliche Ausarbeitung, benotet</li></ul>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2015	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Planung von Aufbereitungsanlagen (5118242)

MODUL TITEL: Planung von Aufbereitungsanlagen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Planung von Aufbereitungsanlagen (511824201)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Planung von Aufbereitungsanlagen			2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<span style="text-decoration: underline;"><strong>Planung von Aufbereitungsanlagen </strong></span><ul ><li>Klausur, benotet</li><li>oder mündliche Prüfung, benotet</li></ul>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Metallrecycling (5212116)

MODUL TITEL: Metallrecycling						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Metallrecycling (521211601)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Metallrecycling			3. Semester	keine Angabe		1.5
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Metallrecycling			3. Semester	keine Angabe		1.5
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p ><strong><span style="text-decoration: underline;">Metallrecycling</span></strong></p><ul ><li>Klausur, benotet</li></ul>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2015						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen (5112104)

MODUL TITEL: Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen (511210401)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen (511210402)			3. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
- Anwesenheitspflicht im Seminar Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen - Teilnahmevoraussetzung für das Seminar 'Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen' ist die bestandene Prüfung im Fach 'Modellierung von Aufbereitungsprozessen'			<p>&lt;p &gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;&lt;p&gt;&lt;ul &gt;&lt;li&gt;Klausur, benotet&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2016						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiewirtschaftslehre (5112752)

MODUL TITEL: Energiewirtschaftslehre						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energiewirtschaftslehre (511275201)			3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Energiewirtschaftslehre			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kohleveredlung und Kokereiwesen (Prozesstechnik) (5112113)

MODUL TITEL: Kohleveredlung und Kokereiwesen (Prozesstechnik)					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kohleveredlung und Kokereiwesen (Prozesstechnik) (511211301)	3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kohleveredlung und Kokereiwesen	3. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<span style="text-decoration: underline;"><strong>Kohleveredlung und Kokereiwesen</strong></span><p><ul><li>Klausur, benotet</li></ul></p>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2015				

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

MODUL TITEL: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (601044601)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen	3. Semester	keine Angabe		3	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2010					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gastransport, -logistik und -aufbereitung (5111586)

MODUL TITEL: Gastransport, -logistik und -aufbereitung					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Gastransport, -logistik und -aufbereitung I/II (511158601)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Gastransport, -logistik und -aufbereitung I	3. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Gastransport, -logistik und -aufbereitung II	3. Semester	keine Angabe		2	

<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>
	Die Modulnote ergibt sich aus der Bewertung der Klausur.
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2015	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit (Prozesstechnik) (5112112)

MODUL TITEL: Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit (Prozesstechnik)						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit (Prozesstechnik) (511211201)			3. Semester	keine Angabe	3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit			3. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			<strong>Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit</strong></span></p><ul><li>Klausur, benotet</li></ul>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2015						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Thermische Abfallbehandlung 2 (5112105)

MODUL TITEL: Thermische Abfallbehandlung 2						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Thermische Abfallbehandlung 2 (511210501)			3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Thermische Abfallbehandlung 2			3. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			<p><span style="text-decoration: underline;"><strong>Thermische Abfallbehandlung 2</strong></span></p><ul><li>mündliche Prüfung, benotet</li></ul>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2016						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ablagerung von Abfällen (5112110)

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

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunale Abfallwirtschaft (5112109)

<b>MODUL TITEL: Kommunale Abfallwirtschaft</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]: Klausur Kommunale Abfallwirtschaft (511210901)			3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kommunale Abfallwirtschaft			3. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			<span style="text-decoration: underline;"><strong>Kommunale Abfallwirtschaft</strong></span> <ul style="list-style-type: none"> <li>Klausur, benotet/ li</li> </ul>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2015						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mechanische Brennstoffaufbereitung (5112475)

<b>MODUL TITEL: Mechanische Brennstoffaufbereitung</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]: Klausur Mechanische Brennstoffaufbereitung (511247501)			2. Semester	keine Angabe	3	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Mechanische Brennstoffaufbereitung	2. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<b>Klausur: benotet, Gewichtung 100 %</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2011				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Petrochemie und Raffinerietechnik (5112106)

MODUL TITEL: Petrochemie und Raffinerietechnik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Petrochemie und Raffinerietechnik (511210601)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Petrochemie und Raffinerietechnik	2. Semester	keine Angabe		2	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<p>&lt;p &gt;&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Petrochemie und Raffinerietechnik&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;&lt;ul &gt;&lt;li&gt;Klausur, benotet&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;</p>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2016					

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Praktikum

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum (5112134)

MODUL TITEL: Praktikum					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum (511213401)	4. Semester	keine Angabe	10	0	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<p>&lt;ul &gt;&lt;li&gt;Praktikumsnachweis über 50 Arbeitstage (keine Benotung)&lt;/li&gt;&lt;li&gt;Nach § 13 Absatz 6 kann die berufspraktische Tätigkeit in die Masterarbeit integriert sein. In diesem Fall entfällt das Praktikum und die Masterarbeit hat einen Umfang von 30 CP.&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;</p>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				

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

**Pflichtfach [Regelknoten]: Masterarbeit**

**Pflichtfach [Modulknoten]: Masterarbeit (5112125)**

MODUL TITEL: Masterarbeit						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Masterkolloquium (511212501)			4. Semester	keine Angabe	2	1
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Masterkolloquium praktisch (511212502)			4. Semester	keine Angabe	3	1
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Schriftliche Ausarbeitung (511212503)			4. Semester	keine Angabe	18	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Schriftliche Ausarbeitung praktisch (511212504)			4. Semester	keine Angabe	27	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Masterarbeit Die Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn " 60 CP erreicht sind " entweder eine berufspraktische Tätigkeit von 50 Tagen abgeschlossen ist oder " durch die praktische Tätigkeit während der Bearbeitung der Masterarbeit entsprechend § 13 Absatz 6 abgeschlossen werden kann (integriertes Praktikum).</p>			<p>&lt;span style="text-decoration: underline;"&gt;&lt;strong&gt;Masterarbeit&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/p&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;li&gt;Schriftliche Ausarbeitung und Kolloquium, benotet&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt; Die Gesamtnote der Masterarbeit besteht aus dem Produkt der Einzelnoten der schriftlichen Ausarbeitung 18 (27) CP und Kolloquium 2 (3) CP, gewichtet nach CP.</li></ul></p>			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2015						