

## Prüfungsordnungsbeschreibung: Werkstoffingenieurwesen (SPO-Version / 2010)

<b>Titel</b>	Werkstoffingenieurwesen
<b>Kurzbezeichnung</b>	BSWstI
<b>Version</b>	2010
<b>Beschreibung</b>	<p>Der Bachelorstudiengang Werkstoffingenieurwesen ist gekennzeichnet durch das Angebot einer national ausgerichteten Ingenieurausbildung inklusive Betriebspraktikum, die die gesamte Strecke vom Rohstoff, der Verfahrens- und Anlagentechnik bis zur Herstellung von Werkstoffen und Bauteilen abbildet. Wahlmöglichkeiten bestehen im Bereich der nicht-technischen Wahlpflichtfächer. Als Ausbildungsziele für die Studiengänge Werkstoffingenieurwesen gibt die Hochschule die Ausbildung von methoden- und problemlösungsorientierten Ingenieuren an, die einen besonders engen Praxisbezug aufweisen. Hierfür sollen die Absolventen des Bachelorstudiengangs Werkstoffingenieurwesen über fachspezifisches Grundlagenwissen der Werkstoffchemie, Werkstoffphysik und der Prozesstechnik, über grundlegende Kenntnisse der Verfahren zur Herstellung und Verarbeitung von Werkstoffen sowie über die computergestützte Modellierung und Simulation dieser Verfahren verfügen. Sie sollen ein an Mechanismen orientiertes Verständnis der Werkstoffeigenschaften entwickelt haben und mit Methoden der Eigenschaftsprüfung vertraut sein. Durch hohes naturwissenschaftlich fundiertes, technisches Problemlösungsverständnis und theoretisch-analytische Fähigkeiten sollen sie zum Werkstoffdesign befähigt und dabei geübt im vernetzten Denken prozesstechnischer Abläufe sein. Hinzu kommt (auch internationale) Kommunikations- und Teamfähigkeit. Das Curriculum des Bachelorstudiengangs Werkstoffingenieurwesen besteht aus den folgenden Pflichtmodulen: Lineare Algebra I und II (je 4), Differential- &amp; Integralrechnung I und II (je 4), Physik (6), Praktikum Physik (3), Chemie (6), Praktikum Chemie (3), Physikalische Chemie (3), Praktikum Physikalische Chemie (3), Dynamik technischer Systeme (3), Technische Mechanik I und II (je 6), Werkstoffchemie I und II (4 und 8), Praktikum Werkstoffchemie I (3), Werkstoffphysik I und II (6 und 4), Kristallographie (3), Werkstoffcharakterisierung (4), Prozesscharakterisierung (4), Maschinenkomponenten (3), Antriebstechnik des Schwermaschinenbaus (3), Prozessleittechnik (3), Simulationstechnik (4), Werkstofftechnik der Metalle (4), Werkstoffverarbeitung Gießen (4), Werkstoffverarbeitung Umformen (4), Werkstofftechnik Glas (4), Werkstofftechnik Keramik (4), Metallurgie &amp; Recycling (8), Transportphänomene I und II (je 4), Betriebswirtschaftslehre (6), Methoden der Projektbearbeitung (6), Betriebspraktikum (12 Wochen, 12 CP) und Bachelorarbeit (12). Darüber hinaus sind zwei der folgenden Module mit je zwei CP zu belegen (der Katalog kann durch Prüfungsausschuss an aktuelle Erfordernisse angepasst werden): Grundzüge der Betriebsorganisation, Spezielle Kapitel der Betriebsorganisation, Patentrecht, Arbeitnehmererfinderrecht, Management von Produktinnovationen, Betriebliche Führungslehre Personal, Betriebliche Führungslehre Organisation sowie Grundzüge des Umweltschutzes in der Metallurgie.</p>

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulinhalt können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <https://online.rwth-aachen.de/RWTHonline/wbModhbReport.downloadPublicMHBVersion?pOrgNr=1&pStpStpNr=314> abgerufen werden.

### Pflichtfach [Regelknoten]: Bereich Mathematisch - naturwissenschaftliche Grundlagen

#### Pflichtfach [Modulknoten]: Lineare Algebra I (1116004)

MODUL TITEL: Lineare Algebra I				
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Lineare Algebra I Klausur (111600401)	1. Semester	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Lineare Algebra I Übung (111600402)	1. Semester	0	1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lineare Algebra I Vorlesung	1. Semester		2	
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Empfohlen: Vorkurs Mathematik</b>	<b>schriftliche Klausur 90 min.: Gewichtung 100%:</b>			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			
Wintersemester 2007				

#### Pflichtfach [Modulknoten]: Lineare Algebra II (1113424)

<b>MODUL TITEL: Lineare Algebra II</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Lineare Algebra II - Klausur (111342401)	2. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lineare Algebra II - Vorlesung	2. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lineare Algebra II - Übung	2. Semester		1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Empfohlen: Lineare Algebra I</b>	<p class="MsoNormal" >Klausur (Dauer: 90min)</p><p class="MsoNormal" >Gewichtung 100%</p>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Sommersemester 2008			

**Pflichtfach [Modulknoten]: Differential- und Integralrechnung I (1113173)**

<b>MODUL TITEL: Differential- und Integralrechnung I</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Differential- und Integralrechnung I - Klausur (111317301)	1. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Differential- und Integralrechnung I - Vorlesung	1. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Differential- und Integralrechnung I - Übung	1. Semester		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Diskussionsstunde LA I und DI I	1. Semester		0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Empfohlen: Vorkurs Mathematik</b>	<p class="MsoNormal" >Schriftliche Klausur, 90 min</p><p class="MsoNormal" >Gewichtung 100%</p>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2007			

**Pflichtfach [Modulknoten]: Differential- und Integralrechnung II (1113570)**

<b>MODUL TITEL: Differential- und Integralrechnung II</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Differential- und Integralrechnung II Klausur (111357001)	2. Semester	4	0

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Differential- und Integralrechnung II Übung (111357002)	2. Semester	0	1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Differential- und Integralrechnung II Diskussion	2. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Differential- und Integralrechnung II Vorlesung	2. Semester		2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Empfohlen: Differential- und Integralrechnung I</b>	<b>schriftliche Klausur 90 min., Gewichtung: 100%</b>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2007			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Physik (1315704)

<b>MODUL TITEL: Physik</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	9	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Physik - Klausur	2. Semester	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Physik - Praktikum	2. Semester	3	3
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Physik - Übung	2. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Physik - Vorlesung	2. Semester		4
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Das Lösen der Übungsaufgaben ist Voraussetzung für eine Teilnahme an der Vorlesungsklausur. Für das Praktikum gilt nach § 6 Anwesenheitspflicht.</b>	<b>Die erfolgreiche Durchführung des Praktikums umfasst die erfolgreiche Durchführung von 10 Praktikumsversuchen sowie die Dokumentation durch Praktikumsprotokolle. Vorlesungsklausur (Dauer: 180 Minuten) Das Lösen der Übungsaufgaben ist Voraussetzung für eine Teilnahme an der Vorlesungsklausur Vorlesungsklausur wird einmal je Semester angeboten Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Vorlesungsklausur. Schriftliche Klausur, Gewichtung 100%</b>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Sommersemester 2008			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Chemie (1515492)

<b>MODUL TITEL: Chemie</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	9	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Chemie - Klausur (151549201)	1. Semester	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Chemie - Praktikum (151549202)	1. Semester	3	3
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Chemie - Sicherheitstest/ Praktikumsabschlussklausur (151549203)	1. Semester	0	0

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Chemie - Vorlesung	1. Semester		4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Chemie - Übung	1. Semester		2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Sicherheitstest für Praktikum, Vorlesung anorganische Chemie sollte parallel gehört werden. Für das Praktikum besteht nach § 6 Anwesenheitspflicht.</b>	<p>&lt;p class="MsoNormal" &gt;Sicherheitstest&lt;/p&gt;&lt;p class="MsoNormal" &gt;Vorlesungsklausur (120 Minuten)&lt;/p&gt;&lt;p class="MsoNormal" &gt;Notengewichtung Modulnote:&lt;/p&gt;&lt;p class="MsoNormal" &gt;Gewichtung:&lt;/p&gt;&lt;p class="MsoNormal" &gt;1/3 * Praktikumsversuche + 2/3 * Klausur&lt;/p&gt;</p>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2007			

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Physikalische Chemie (1515493)**

<b>MODUL TITEL: Physikalische Chemie</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Physikalische Chemie - Klausur (151549301)		3. Semester	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Physikalische Chemie - Praktikum (151549302)		3. Semester	3	3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Physikalische Chemie - Vorlesung		3. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Physikalische Chemie - Übung		3. Semester		1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Nach § 6 besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum. Das Praktikum ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur. Für das Praktikum ist die Teilnahme an der Sicherheitsbelehrung zum Praktikum im Rahmen der Vorbesprechung Voraussetzung.</b>	<p>&lt;p class="MsoNormal" &gt;Unbenotetes Kolloquium in Gruppen über die Praktikumsversuche (Dauer: 30 bis 60 min)&lt;/p&gt;&lt;p class="MsoNormal" &gt;Klausur (Dauer: 90 Minuten)&lt;/p&gt;&lt;p class="MsoNormal" &gt;Zweimal jährlich.&lt;/p&gt; Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausur.</p>			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			
Wintersemester 2008				

### **Pflichtfach [Regelknoten]: Bereich Fachspezifische Grundlagen**

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Dynamik technischer Systeme E (5212484)**

<b>MODUL TITEL: Dynamik technischer Systeme E</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Dynamik technischer Systeme E - Klausur (521248401)		2. Semester	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Dynamik technischer Systeme E - Vorlesung		2. Semester		2

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Dynamik technischer Systeme E - Übung	2. Semester		1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
keine	<p class="MsoNormal" >schriftliche Klausur (90 Minuten)</p><p class="MsoNormal" >Gewichtung 100%</p>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Sommersemester 2008			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Technische Mechanik I (4011193)

<b>MODUL TITEL: Technische Mechanik I</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Technische Mechanik I - Klausur (401119301)	1. Semester	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Technische Mechanik I - Kolloquien und Zusatzveranstaltungen	1. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Technische Mechanik I - Vorlesung	1. Semester		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Technische Mechanik I - Übung	1. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
	<b>Klausur (Dauer 90 min) Fachprüfung „Technische Mechanik I“ Prüfung wird 2x jährlich angeboten</b>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2007			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Technische Mechanik II (4011194)

<b>MODUL TITEL: Technische Mechanik II</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Technische Mechanik II - Klausur (401119401)	2. Semester	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Technische Mechanik II - Kolloquien und Zusatzveranstaltungen	2. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Technische Mechanik II - Vorlesung	2. Semester		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Technische Mechanik II - Übung	2. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Empfohlen: Technische Mechanik I</b>	<b>Klausur (Dauer 90 min) Fachprüfung „Technische Mechanik 2“ Prüfung wird 2x jährlich angeboten</b>		

Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2007	

### Pflichtfach [Modulknoten]: Materials Chemistry I (5212485)

MODUL TITEL: Materials Chemistry I			
Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Materials Chemistry I - Klausur (521248501)	2. Semester	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Materials Chemistry I - Lernfortschrittskontrolle (521248505)	keine Semesterempfehlung		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Materials Chemistry I - Praktikum (521248502)	3. Semester	3	3
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Materials Chemistry I - Übung deutsch (Option 1) (521248503)	2. Semester		1
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Materials Chemistry I - Übung englisch (Option 2) (521248504)	2. Semester		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Materials Chemistry I - Vorlesung	2. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlen: Englischkenntnisse Es besteht Anwesenheitspflicht nach § 6.	<p>&lt;p class="MsoNormal" &gt;Die erfolgreiche Durchführung des Praktikums umfasst die erfolgreiche Durchführung von 4 Praktikumsversuchen sowie die Dokumentation durch Praktikumsprotokolle.&lt;/p&gt;&lt;p class="MsoNormal" &gt;a) Klausur (Dauer: 90min)&lt;/p&gt;&lt;p class="MsoNormal" &gt;Jährlich 3 Prüfungstermine&lt;/p&gt;&lt;p class="MsoNormal" &gt;Darüber hinaus kann eine Verbesserung der Klausurnote durch Teilnahme an einer 30-minütigen freiwilligen Lernfortschrittskontrolle erreicht werden. Werden in dieser 80% der Punkte erreicht, verbessert sich die Klausurnote um eine Notenstufe (z.B. von 3,7 auf 3,3), bei Erreichen von 90% verbessert sich diese um zwei Notenstufen (z.B. von 3,7 auf 3,0). Diese Verbesserung gilt nur für Klausuren, die innerhalb eines Jahres nach der Lernfortschrittskontrolle geschrieben werden und unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder besser bewertet wird. Eine bessere Gesamtnote als 1,0 ist in jedem Fall ausgeschlossen.&lt;/p&gt;&lt;p class="MsoNormal" &gt;b) Präsentation eines Versuches und Abschlusskolloquium&lt;/p&gt;Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausur.</p>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2008			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffphysik I + II (5212493)

MODUL TITEL: Werkstoffphysik I + II			
Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffphysik I+II - Klausur (521249301)	3. Semester	8	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Klausurvorbereitung Werkstoffphysik I+II	3. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Werkstoffphysik I+II	3. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffphysik I+II - Vorlesung	3. Semester		4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffphysik I+II - Übung	3. Semester		2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Empfohlen: Veranstaltungen des 1. und 2. Semesters (Mathe, Chemie, Mechanik, Kristallographie)</b>	* Schriftliche Klausur (Dauer: 150 min) * Gewichtung 100% * jährlich 3 Prüfungstermine * freiwillige Lernfortschrittskontrolle: 1. Dauer: 30 min 2. Bewertung: Verbesserung um eine Notenstufe durch Erreichen von 80% der Punkte; Verbesserung um zwei Notenstufen durch Erreichen von 90% der Punkte 3. Verbesserung gilt nur für Klausuren, die innerhalb eines Jahres nach der Lernfortschrittskontrolle geschrieben werden und unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder besser bewertet wurde. Eine bessere Gesamtnote als 1,0 ist in jedem Fall ausgeschlossen.		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2014			

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Heterogene Gleichgewichte (5212494)**

<b>MODUL TITEL: Heterogene Gleichgewichte</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Heterogene Gleichgewichte - Klausur (521249401)	3. Semester	2	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Heterogene Gleichgewichte - Übung	3. Semester		2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
keine	• Schriftliche Klausur (Dauer: 60 min) • Gewichtung 100% • jährlich 2 Prüfungstermine		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2014			

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Kristallographie (5312481)**

<b>MODUL TITEL: Kristallographie</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kristallographie - Klausur (531248101)	1. Semester	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kristallographie - Übung (531248102)	1. Semester		1

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kristallographie - Vorlesung	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Grundzüge der Kristallographie (Fragestunde zur Klausurvorbereitung)	1. Semester		0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
Es besteht Anwesenheitspflicht für die Übungen (2 Fehlertermine.)	<p class="MsoNormal" >Schriftliche Klausur (Dauer: 90min)</p><p class="MsoNormal" >Gewichtung 100%</p><p class="MsoNormal" >Jährlich 2 Prüftermine</p>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2007			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffcharakterisierung (5212497)

MODUL TITEL: Werkstoffcharakterisierung			
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffcharakterisierung - Praktikum (521249701)	5. Semester	4	2
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffcharakterisierung - Übung (521249702)	5. Semester	0	1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum nach § 6. Bezüglich der Praktikumstermine ist ein Fehlertermin zulässig, die Praktikumsberichte müssen jedoch zu allen Themengebieten abgegeben und bestanden werden. Die Übungen sind unter Verwendung der Literaturhinweise und der Teilnahme an der Übung zu dem jeweiligen Fachgebiet vorzubereiten.	<p class="MsoNormal" >Bezüglich der Praktikumstermine ist ein Fehlertermin zulässig, die Versuchsberichte müssen jedoch zu allen Themengebieten abgegeben und bestanden werden. Die Übungen sind unter Verwendung der Literaturhinweise und der Teilnahme an der Übung zu dem jeweiligen Fachgebiet vorzubereiten. Nicht oder mangelhaft vorbereitete Studenten werden von dem jeweiligen Praktikumstermin ausgeschlossen. Sind alle Termine erfolgreich absolviert erhält der Studierende das Abschlusstestat.</p> Unbenotetes Modul.		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2015			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Prozesscharakterisierung (5212495)

MODUL TITEL: Prozesscharakterisierung			
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prozesscharakterisierung - Praktikum (521249501)	5. Semester	4	3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
Es besteht Anwesenheitspflicht nach § 6. Bezüglich der Praktikumstermine ist ein Fehlertermin zulässig, die Versuchsberichte müssen jedoch zu allen Themengebieten abgegeben und bestanden werden. Die Übungen sind unter Verwendung der Literaturhinweise/Unterlagen und der	<p class="MsoNormal" >Bezüglich der Praktikumstermine ist ein Fehlertermin zulässig, die Versuchsberichte müssen jedoch zu allen Themengebieten abgegeben und bestanden werden. Die Übungen sind unter Verwendung der Literaturhinweise/Unterlagen und der Teilnahme an der Übung zu dem jeweiligen Fachgebiet vorzubereiten. Nicht oder mangelhaft vorbereitete Studenten		

Teilnahme an der Übung zu dem jeweiligen Fachgebiet vorzubereiten.	werden von dem jeweiligen Praktikumstermin ausgeschlossen. Sind alle Termine erfolgreich absolviert erhält der Studierende das Abschlusstest.</p> unbenotetes Modul
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2009	

### Pflichtfach [Modulknoten]: Maschinenkomponenten (5112488)

MODUL TITEL: Maschinenkomponenten			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Maschinenkomponenten - Klausur (511248801)	4. Semester	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Maschinenkomponenten - Vorlesung	4. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Maschinenkomponenten - Übung	4. Semester		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Rechenübung und Einzelsprechstunde	2. Semester		0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
keine	Klausur: 90 Minuten, Gewichtung 100%, Zwei Klausuren im Sommersemester in der vorlesungsfreien Zeit		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2009			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Antriebstechnik des Schwermaschinenbaus (5112486)

MODUL TITEL: Antriebstechnik des Schwermaschinenbaus			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Antriebstechnik des Schwermaschinenbaus - Klausur (511248601)	2. Semester	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Antriebstechnik des Schwermaschinenbaus - Vorlesung	2. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Antriebstechnik des Schwermaschinenbaus - Übung	2. Semester		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Rechenübung und Einzelsprechstunde	4. Semester		0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
" Grundkenntnisse E-Technik " Vorlesung baut auf Veranstaltung 'Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik (GEA)'	<li>Schriftliche Klausur (Dauer:&nbsp;90min), Gewichtung 100%</li><li>Jährlich 2 Prüftermine (nur im SS)</li>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2008			

**Pflichtfach [Modulknoten]: Prozessmesstechnik (5212496)**

<b>MODUL TITEL: Prozessmesstechnik</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>		<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prozessmesstechnik - Klausur (521249601)	3. Semester		3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Prozessmesstechnik - Vorlesung	3. Semester			2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Prozessmesstechnik - Übung	3. Semester			1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
keine	<ul ><li>Schriftliche Klausur (Dauer: 90min)</li><li>Gewichtung 100%</li><li>Jährlich 3 Prüftermine</li></ul>			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			
Wintersemester 2008				

**Pflichtfach [Regelknoten]: Bereich Fachspezifische Vertiefung****Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstofftechnik der Metalle (5212895)**

<b>MODUL TITEL: Werkstofftechnik der Metalle</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>		<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstofftechnik der Metalle Klausur (521289501)	4. Semester		4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstofftechnik der Metalle Vorlesung	4. Semester			2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstofftechnik der Metalle Übung	4. Semester			1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
keine	Klausur 90 Minuten, Gewichtung: 100%			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			
Wintersemester 2007				

**Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffverarbeitung Gießen (5212918)**

<b>MODUL TITEL: Werkstoffverarbeitung Gießen</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>		<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffverarbeitung Gießen Klausur (521291801)	5. Semester		4	0

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffverarbeitung Gießen Vorlesung	5. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffverarbeitung Gießen Übung	5. Semester		1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
keine	Klausur (Dauer: 90 Minuten), die Klausur wird dreimal jährlich angeboten, Gewichtung: 100%		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2007			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen (5212919)

MODUL TITEL: Werkstoffverarbeitung Umformen			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen Klausur (521291901)	5. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen Vorlesung	5. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen Übung	5. Semester		1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
Grundkenntnisse der Technischen Mechanik	Klausur: 90 Minuten, Gewichtung: 100% Prüfung wird 3 mal im Jahr angeboten.		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2007			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstofftechnik Glas (5212896)

MODUL TITEL: Werkstofftechnik Glas			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstofftechnik Glas Klausur (521289601)	5. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Fragestunde Werkstofftechnik Glas	5. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstofftechnik Glas Vorlesung/ Übung	5. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstofftechnik Glas Übung	5. Semester		1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
keine	Klausur: 90 Minuten, Gewichtung: 100% Prüfung wird 3mal im Jahr angeboten		

Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2007	

### Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstofftechnik Keramik (5212546)

MODUL TITEL: Werkstofftechnik Keramik			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstofftechnik Keramik (521254601)	5. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstofftechnik Keramik	5. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstofftechnik Keramik	5. Semester		1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
keine	<p>&lt;p&gt;Eine schriftliche Klausur zu Werkstofftechnik Keramik&lt;/p&gt; <p&gt;die &lt;="" der="" die="" ist="" klausur.="" modulnote="" note="" p="" p&gt;<=""> </p&gt;die></p>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Materials Chemistry II (5212500)

MODUL TITEL: Materials Chemistry II			
Kreditpunkte	8	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Materials Chemistry II - Lernfortschrittskontrolle (521250002)	keine Semesterempfehlung		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffchemie II - Klausur (521250001)	5. Semester	8	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Materials Chemistry II - Vorlesung	5. Semester		4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Materials Chemistry II - Übung deutsch (Option 1)	5. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Materials Chemistry II - Übung englisch (Option 2)	5. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
" Empfohlen: Englischkenntnisse " Werkstoffchemie I	<p>&lt;ul&gt;&lt;li&gt;Klausur (Dauer: 180 Minuten, englisch oder deutsch)&lt;/li&gt;&lt;li&gt;Jährlich 3 Prüfungstermine&lt;/li&gt;&lt;li&gt;Darüber hinaus kann eine Verbesserung der Klausurnote durch Teilnahme an einer 30-minütigen freiwilligen Lernfortschrittskontrolle erreicht werden. Werden in dieser 80% der Punkte erreicht, verbessert sich die Klausurnote um eine Notenstufe (also z.B. von 3,7 auf 3,3), bei Erreichen von 90% verbessert sich diese um zwei Notenstufen (also z.B. von 3,7 auf 3,0). Diese Verbesserung gilt nur für alle Klausuren, die innerhalb eines Jahres nach der Lernfortschrittskontrolle geschrieben werden und unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder</p>		

	besser bewertet wird. Eine bessere Gesamtnote als 1,0 ist in jedem Fall ausgeschlossen.</li></ul>
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2008	

### Pflichtfach [Modulknoten]: Simulationstechnik (5212487)

MODUL TITEL: Simulationstechnik			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Simulationstechnik - Klausur (521248701)	3. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Simulationstechnik - Vorlesung/Übung	3. Semester		4
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
keine	<ul ><li>Schriftliche Klausur (Dauer: 120min)</li><li>Gewichtung 100%</li><li>Jährlich 3 Prüftermine</li></ul>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2014			

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

MODUL TITEL: Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl)			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl) Klausur (521289401)	4. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl) Vorlesung/Übung	4. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine	Klausur (Dauer: 90 Minuten), Gewichtung: 100% Die Klausur wird 3-mal jährlich angeboten		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2015			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Metallurgie und Recycling (NE-Metallurgie) (5212893)

MODUL TITEL: Metallurgie und Recycling (NE-Metallurgie)			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Metallurgie und Recycling (NE-Metallurige) Klausur (521289301)	4. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Metallurgie und Recycling (NE-Metallurgie) Vorlesung	4. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Metallurgie und Recycling (NE-Metallurige) Übung	4. Semester		1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Empfehlung: Thermochemie, Physikalische Chemie</b>	<b>Klausur (Dauer: 90 Minuten), Gewichtung: 100% Die Klausur wird 3-mal jährlich angeboten</b>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Sommersemester 2015			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Transportphänomene I (5212956)

<b>MODUL TITEL: Transportphänomene I</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Transportphänomene I - Klausur (521295601)	3. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Transportphänomene I - Vorlesung	3. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Transportphänomene I - Übung	3. Semester		1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2008			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Transportphänomene II (5212489)

<b>MODUL TITEL: Transportphänomene II</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Transportphänomene II - Klausur (521248901)	4. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Transportphänomene II - Vorlesung	4. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Transportphänomene II - Übung	4. Semester		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Zusatzübung	4. Semester		0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
keine	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;li&gt;Schriftliche Klausur (Dauer: 90min)&lt;/li&gt;</li> <li>&lt;li&gt;Gewichtung 100% &lt;/li&gt;</li> <li>&lt;li&gt;Jährlich 3 Prüftermine&lt;/li&gt;</li> </ul>		

Turnus Start	Turnus Ende
Sommersemester 2009	

**Pflichtfach [Regelknoten]: Betriebspraktikum**

**Pflichtfach [Modulknoten]: Betriebspraktikum (5218443)**

MODUL TITEL: Betriebspraktikum			
Kreditpunkte	12	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Betriebspraktikum (521844301)	6. Semester	12	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;li&gt;Bericht (pro Woche eine halbe Seite Text)&lt;/li&gt;</li> <li>&lt;li&gt;unbenotet&lt;/li&gt;</li> </ul>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2010			

**Pflichtfach [Regelknoten]: Bachelorarbeit**

**Pflichtfach [Modulknoten]: Bachelorarbeit Werkstoffingenieurwesen (5212491)**

MODUL TITEL: Bachelorarbeit Werkstoffingenieurwesen			
Kreditpunkte	12	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelor Kolloquium (521249101)	6. Semester	2	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelor Thesis (521249102)	6. Semester	10	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Das Thema der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 140 CP erreicht sowie die mathematisch-naturwissenschaftlichen Pflichtmodule abgeschlossen sind.	Für die schriftliche Ausarbeitung der Bachelorarbeit werden 12 CP vergeben. Die Arbeit stellt regelmäßig die letzte Prüfung dar und ist stets von zwei Prüfenden gemäß § 10 Abs.1 zu bewerten und schriftlich zu begründen. Die Note für die Arbeit wird aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen gemäß § 10 gebildet, sofern die Differenz nicht mehr als 2,0 beträgt. Beträgt die Differenz mehr als 2,0 oder lautet eine Bewertung „nicht ausreichend“, die andere aber „ausreichend“ oder besser, wird von der bzw. dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses ein dritter Prüfer zur Bewertung der Bachelorarbeit bestimmt, der die Note im Rahmen der Vornoten innerhalb von vier Wochen abschließend festlegt. Die Ergebnisse der Bachelor-Arbeit präsentiert die Kandidatin bzw. der Kandidat mit einem 20-minütigen Abschlussvortrag im Rahmen eines Bachelor-Vortragskolloquiums. Das Kolloquium ist eine unbenotete Prüfungsleistung und wird mit 2 CP belegt.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2010			

**Regelknoten: Bereich Nichttechnische Fächer****Pflichtfach [Modulknoten]: Betriebswirtschaftslehre (8015072)**

<b>MODUL TITEL: Betriebswirtschaftslehre</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Betriebswirtschaftslehre - Klausur (801507201)	6. Semester	6	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Betriebswirtschaftslehre - Planspiel (801507202)	6. Semester	0	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Betriebswirtschaftslehre - Übung (801507203)	6. Semester		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Betriebswirtschaftslehre - Vorlesung	6. Semester		2	
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
Es besteht Anwesenheitspflicht nach § 6.	Online Planspiel Klausur (Dauer 60 Minuten) Die Klausur wird grundsätzlich im Anschluss an das Sommersemester angeboten. Voraussetzung zur Klausur-Zulassung ist das erfolgreiche Absolvieren des vorlesungsbegleitenden Online Planspiels.			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			
Sommersemester 2009	Sommersemester 2018			

**Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (8015068)**

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Klausur) (801506801)	6. Semester	6	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Vorlesung)	6. Semester		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Übung)	6. Semester		2	
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	Eine 60-minütige Klausur			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			
Wintersemester 2018				

**Pflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Projektbearbeitung (5210203)**

<b>MODUL TITEL: Methoden der Projektbearbeitung</b>
---

<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>		<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Methoden der Projektbearbeitung - Projektarbeit/Kolloquium (521020301)	4. Semester		6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Methoden der Projektbearbeitung-Vorlesung/Übung	4. Semester			2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>70 % der nach Studienverlaufsverplan (Anlage 2) zu erreichenden CP aus den Semestern 1-3</b>	<ul ><li>gemeinsamer Bericht und Vortrag des Teams</li><li>Unbenoteter Vortrag</li></ul>			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			
<b>Sommersemester 2009</b>				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nichttechnisches Fach 1 (5215736)

<b>MODUL TITEL: Nichttechnisches Fach 1</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>		<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Foundations of Entrepreneurship - Klausur (521573601)	1. Semester		2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Grundzüge der Betriebsorganisation - Klausur (521573602)	1. Semester		2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Patentrecht - mündl. Prüfung/Kurz-Klausur (521573603)	1. Semester		2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt LEONARDO - Vorlesung (521573604)	1. Semester		2	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Statische Methoden Klausur (521573605)	1. Semester		2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Wirtschaftliche Kriterien für die Stahlindustrie- Klausur (521573606)	1. Semester		2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Foundations of Entrepreneurship - Vorlesung	1. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Grundzüge der Betriebsorganisation - Vorlesung	1. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Patentrecht - Vorlesung	1. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Statistische Methoden	1. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Wirtschaftliche Kriterien für die Stahlindustrie- Vorlesung	1. Semester			2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Es gibt keine Voraussetzungen.</b>				
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			

Wintersemester 2007	
---------------------	--

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nichttechnisches Fach 2 (5212490)

MODUL TITEL: Nichttechnisches Fach 2				
Kreditpunkte	2	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Arbeitnehmererfinderrecht - Klausur (521249001)	4. Semester	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Spezielle Kapitel der Betriebsorganisation - mündl. Prüfung (521249002)	4. Semester	2	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Arbeitnehmererfinderrecht - Vorlesung	4. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Spezielle Kapitel der Betriebsorganisation - Vorlesung	4. Semester		2	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Es gibt keine Voraussetzungen.				
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2009				