

Prüfungsordnungsbeschreibung: Werkstoffingenieurwesen (SPO-Version / 2010)

Titel	Werkstoffingenieurwesen
Kurzbezeichnung	BSWstI
Version	2010
Beschreibung	<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- & 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 & 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, Arbeitnehmererfinderrechte, 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 Modulhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.rwth-aachen.de/modulkataloge> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelknoten]: Bereich Mathematisch - naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtfach [Modulknoten]: Lineare Algebra I (1116004)

MODUL TITEL: Lineare Algebra I						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Lineare Algebra I Klausur (111600401)		1. Semester		keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Lineare Algebra I Übung (111600402)		1. Semester		keine Angabe	0	1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lineare Algebra I Vorlesung		1. Semester		keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlen: Vorkurs Mathematik	schriftliche Klausur 90 min.: Gewichtung 100%:					
Modul Start	Modul Ende					

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

Pflichtfach [Modulknoten]: Lineare Algebra II (1113424)

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

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

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

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

MODUL TITEL: Differential- und Integralrechnung II						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Differential- und Integralrechnung II - Klausur (111357001)	2. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Differential- und Integralrechnung II - Übung (111357002)	2. Semester	keine Angabe	0	1		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Differential- und Integralrechnung II Diskussion	2. Semester	keine Angabe		0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Differential- und Integralrechnung II Vorlesung	2. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlen: Differential- und Integralrechnung I	schriftliche Klausur 90 min., Gewichtung: 100%					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Physik (1315704)

MODUL TITEL: Physik						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Physik - Klausur	2. Semester	keine Angabe	6	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Physik - Praktikum	2. Semester	keine Angabe	3	3		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Physik - Übung	2. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Physik - Vorlesung	2. Semester	keine Angabe		4		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Das Lösen der Übungsaufgaben ist Voraussetzung für eine Teilnahme an der Vorlesungsklausur. Für das Praktikum gilt nach § 6 Anwesenheitspflicht.	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%					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2008						

Pflichtfach [Modulknoten]: Chemie (1515492)

MODUL TITEL: Chemie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Chemie - Klausur (151549201)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Chemie - Praktikum (151549202)			1. Semester	keine Angabe	3	3
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Chemie - Sicherheitstest/ Praktikumsabschlussklausur (151549203)			1. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Chemie - Vorlesung			1. Semester	keine Angabe		4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Chemie - Übung			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Sicherheitstest für Praktikum, Vorlesung anorganische Chemie sollte parallel gehört werden. Für das Praktikum besteht nach § 6 Anwesenheitspflicht.			<p><p class="MsoNormal" >Sicherheitstest</p><p class="MsoNormal" >Vorlesungsklausur (120 Minuten)</p><p class="MsoNormal" >Notengewichtung Modulnote:</p><p class="MsoNormal" >Gewichtung:</p><p class="MsoNormal" >1/3 * Praktikumsversuche + 2/3 * Klausur</p></p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Physikalische Chemie (1515493)

MODUL TITEL: Physikalische Chemie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Physikalische Chemie - Klausur (151549301)			3. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Physikalische Chemie - Praktikum (151549302)			3. Semester	keine Angabe	3	3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Physikalische Chemie - Vorlesung			3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Physikalische Chemie - Übung			3. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
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.			<p><p class="MsoNormal" >Unbenotetes Kolloquium in Gruppen über die Praktikumsversuche (Dauer: 30 bis 60 min)</p><p class="MsoNormal" >Klausur (Dauer: 90 Minuten)</p><p class="MsoNormal" >Zweimal jährlich.</p>Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausur.</p>			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2008	

Pflichtfach [Regelknoten]: Bereich Fachspezifische Grundlagen

Regelknoten: Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [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
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik (511788801)			2. Semester	keine Angabe	3 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik			2. Semester	keine Angabe	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer		
			Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik <ul style="list-style-type: none"> Klausur, benotet 		
Modul Start			Modul Ende		
Wintersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffkunde der Kunststoffe (4013368)

MODUL TITEL: Werkstoffkunde der Kunststoffe					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstoffkunde der Kunststoffe (401336801)			2. Semester	keine Angabe	4 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstoffkunde der Kunststoffe			2. Semester	keine Angabe	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstoffkunde der Kunststoffe			2. Semester	keine Angabe	1
Voraussetzung			Benotung/Dauer		
			Eine schriftliche Klausur		
Modul Start			Modul Ende		
Wintersemester 2019					

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

MODUL TITEL: Dynamik technischer Systeme E						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Dynamik technischer Systeme E - Klausur (521248401)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Dynamik technischer Systeme E - Vorlesung			2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Dynamik technischer Systeme E - Übung			2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
keine			<p><p class="MsoNormal" >schriftliche Klausur (90 Minuten)</p><p class="MsoNormal" >Gewichtung 100%</p></p>			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2008						

Pflichtfach [Modulknoten]: Technische Mechanik I (4011193)

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

Pflichtfach [Modulknoten]: Technische Mechanik II (4011194)

MODUL TITEL: Technische Mechanik II						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Technische Mechanik II - Klausur (401119401)	2. Semester	keine Angabe	6	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Technische Mechanik II - Kolloquien und Zusatzveranstaltungen	2. Semester	keine Angabe		0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Technische Mechanik II - Vorlesung	2. Semester	keine Angabe		3		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Technische Mechanik II - Übung	2. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlen: Technische Mechanik I	Klausur (Dauer 90 min) Fachprüfung „Technische Mechanik 2“ Prüfung wird 2x jährlich angeboten					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Materials Chemistry I (5212485)

MODUL TITEL: Materials Chemistry I						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Materials Chemistry I - Klausur (521248501)	2. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Materials Chemistry I - Lernfortschrittskontrolle (521248505)	keine Angabe	keine Angabe				
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Materials Chemistry I - Praktikum (521248502)	3. Semester	keine Angabe	3	3		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Materials Chemistry I - Übung deutsch (Option 1) (521248503)	2. Semester	keine Angabe		1		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Materials Chemistry I - Übung englisch (Option 2) (521248504)	2. Semester	keine Angabe		1		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Materials Chemistry I - Vorlesung	2. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlen: Englischkenntnisse Es besteht Anwesenheitspflicht nach § 6.	<p><p class="MsoNormal" >Die erfolgreiche Durchführung des Praktikums umfasst die erfolgreiche Durchführung von 4 Praktikumsversuchen sowie die Dokumentation durch Praktikumsprotokolle.</p><p class="MsoNormal" >a) Klausur (Dauer: 90min)</p><p class="MsoNormal" >Jährlich 3 Prüfungstermine</p><p class="MsoNormal" >Darüber hinaus</p>					

	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.</p><p class="MsoNormal" >b) Präsentation eines Versuches und Abschlusskolloquium</p> Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausur.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2008	

Pflichtfach [Modulnoten]: Werkstoffphysik I + II (5212493)

MODUL TITEL: Werkstoffphysik I + II					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffphysik I+II - Klausur (521249301)		3. Semester	keine Angabe	8	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Klausurvorbereitung Werkstoffphysik I +II		3. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Werkstoffphysik I +II		3. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffphysik I+II - Vorlesung		3. Semester	keine Angabe		4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffphysik I+II - Übung		3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Empfohlen: Veranstaltungen des 1. und 2. Semesters (Mathe, Chemie, Mechanik, Kristallographie)		* 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.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2014					

Pflichtfach [Modulnoten]: Heterogene Gleichgewichte (5212494)

MODUL TITEL: Heterogene Gleichgewichte					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Heterogene Gleichgewichte - Klausur (521249401)	3. Semester	keine Angabe	2	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Heterogene Gleichgewichte - Übung	3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
keine	• Schriftliche Klausur (Dauer: 60 min) • Gewichtung 100% • jährlich 2 Prüfungstermine			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2014				

Pflichtfach [Modulknoten]: Kristallographie (5312481)

MODUL TITEL: Kristallographie					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kristallographie - Klausur (531248101)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kristallographie - Übung (531248102)	1. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kristallographie - Vorlesung	1. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Grundzüge der Kristallographie (Fragestunde zur Klausurvorbereitung)	1. Semester	keine Angabe		0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p><p class="MsoNormal" >Schriftliche Klausur (Dauer: 90min)</p><p class="MsoNormal" >Gewichtung 100%</p><p class="MsoNormal" >Jährlich 2 Prüftermine</p></p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2007					

Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffcharakterisierung (5212497)

MODUL TITEL: Werkstoffcharakterisierung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffcharakterisierung - Praktikum (521249701)	5. Semester	keine Angabe	4	2	

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffcharakterisierung - Übung (521249702)	5. Semester	keine Angabe	0	1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
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.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2015				

Pflichtfach [Modulknoten]: Prozesscharakterisierung (5212495)

MODUL TITEL: Prozesscharakterisierung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prozesscharakterisierung - Praktikum (521249501)	5. Semester	keine Angabe	4	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
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 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/Unterlagen 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				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Maschinenkomponenten (5112488)

MODUL TITEL: Maschinenkomponenten					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Maschinenkomponenten - Klausur (511248801)	4. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Maschinenkomponenten - Vorlesung	4. Semester	keine Angabe		2	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Maschinenkomponenten - Übung	4. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Rechenübung und Einzelsprechstunde	2. Semester	keine Angabe		0
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
keine	Klausur: 90 Minuten, Gewichtung 100%, Zwei Klausuren im Sommersemester in der vorlesungsfreien Zeit			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2009				

Pflichtfach [Modulknoten]: Antriebstechnik des Schwermaschinenbaus (5112486)

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

	Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik Klausur, benotet
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2019	Sommersemester 2019

Pflichtfach [Modulknoten]: Prozessmesstechnik (5212496)

MODUL TITEL: Prozessmesstechnik						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prozessmesstechnik - Klausur (521249601)	3. Semester	keine Angabe	3	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Prozessmesstechnik - Vorlesung	3. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Prozessmesstechnik - Übung	3. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
keine	Schriftliche Klausur (Dauer: 90min)Gewichtung 100%Jährlich 3 Prüftermine					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2008	Sommersemester 2019					

Pflichtfach [Modulknoten]: Prozessmesstechnik (5212496)

MODUL TITEL: Prozessmesstechnik						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prozessmesstechnik (521249601)	3. Semester	keine Angabe	3	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture/Exercise Process Measurement	3. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Schriftliche Klausur (Dauer: 90min) Gewichtung 100% Jährlich 3 Prüftermine					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2019						

Pflichtfach [Regelknoten]: Bereich Fachspezifische Vertiefung

Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstofftechnik der Metalle (5212895)

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

Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffverarbeitung Gießen (5212918)

MODUL TITEL: Werkstoffverarbeitung Gießen						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffverarbeitung Gießen Klausur (521291801)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffverarbeitung Gießen Vorlesung			5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffverarbeitung Gießen Übung			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
keine			Klausur (Dauer: 90 Minuten), die Klausur wird dreimal jährlich angeboten, Gewichtung: 100%			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen (5212919)

MODUL TITEL: Werkstoffverarbeitung Umformen						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen Klausur (521291901)	5. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen Vorlesung	5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen Übung	5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Grundkenntnisse der Technischen Mechanik	Klausur: 90 Minuten, Gewichtung: 100% Prüfung wird 3 mal im Jahr angeboten.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007				

Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstofftechnik Glas (5212896)

MODUL TITEL: Werkstofftechnik Glas					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstofftechnik Glas Klausur (521289601)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Fragestunde Werkstofftechnik Glas	5. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstofftechnik Glas Vorlesung/Übung	5. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstofftechnik Glas Übung	5. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
keine	Klausur: 90 Minuten, Gewichtung: 100% Prüfung wird 3mal im Jahr angeboten				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2007					

Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstofftechnik Keramik (5212546)

MODUL TITEL: Werkstofftechnik Keramik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstofftechnik Keramik (521254601)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstofftechnik Keramik	5. Semester	keine Angabe		2	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstofftechnik Keramik	5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
keine	<p >Eine schriftliche Klausur zu Werkstofftechnik Keramik</p><p><p>Die Modulnote ist die Note der Klausur. </p></p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Pflichtfach [Modulknoten]: Materials Chemistry II (5212500)

MODUL TITEL: Materials Chemistry II						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Materials Chemistry II - Lernfortschrittskontrolle (521250002)		keine Angabe		keine Angabe		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffchemie II - Klausur (521250001)		5. Semester		keine Angabe	8	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Materials Chemistry II - Vorlesung		5. Semester		keine Angabe		4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Materials Chemistry II - Übung deutsch (Option 1)		5. Semester		keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Materials Chemistry II - Übung englisch (Option 2)		5. Semester		keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
" Empfohlen: Englischkenntnisse " Werkstoffchemie I	<ul style="list-style-type: none"> Klausur (Dauer: 180 Minuten, englisch oder deutsch) Jährlich 3 Prüfungstermine 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 besser bewertet wird. Eine bessere Gesamtnote als 1,0 ist in jedem Fall ausgeschlossen. 					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2008						

Pflichtfach [Modulknoten]: Simulationstechnik (5212487)

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

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Simulationstechnik - Klausur (521248701)	3. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Simulationstechnik - Vorlesung/Übung	3. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
keine	Schriftliche Klausur (Dauer: 120min)Gewichtung 100%Jährlich 3 Prüftermine			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2014				

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

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

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

MODUL TITEL: Metallurgie und Recycling (NE-Metallurgie)					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Metallurgie und Recycling (NE-Metallurgie) Klausur (521289301)	4. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Metallurgie und Recycling (NE-Metallurgie) Vorlesung	4. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Metallurgie und Recycling (NE-Metallurgie) Übung	4. Semester	keine Angabe		1	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Empfehlung: Thermochemie, Physikalische Chemie	Klausur (Dauer: 90 Minuten), Gewichtung: 100% Die Klausur wird 3-mal jährlich angeboten
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2015	

Pflichtfach [Modulknoten]: Transportphänomene I (5212956)

MODUL TITEL: Transportphänomene I						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Transportphänomene I - Klausur (521295601)	3. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Transportphänomene I - Vorlesung	3. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Transportphänomene I - Übung	3. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
keine						
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2008						

Pflichtfach [Modulknoten]: Transportphänomene II (5212489)

MODUL TITEL: Transportphänomene II						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Transportphänomene II - Klausur (521248901)	4. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Transportphänomene II - Vorlesung	4. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Transportphänomene II - Übung	4. Semester	keine Angabe		1		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Zusatzübung	4. Semester	keine Angabe		0		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
keine	<ul style="list-style-type: none"> Schriftliche Klausur (Dauer: 90min)Gewichtung 100% Jährlich 3 Prüftermine<p></p> 					
Modul Start	Modul Ende					

Sommersemester 2009	
---------------------	--

Regelknoten: Bereich Nichttechnische Fächer

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

MODUL TITEL: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Klausur) (801506801)			6. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Vorlesung)			6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Übung)			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur (100%, benotet, 60min.)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Projektbearbeitung (5210203)

MODUL TITEL: Methoden der Projektbearbeitung						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Methoden der Projektbearbeitung - Projektarbeit/Kolloquium (521020301)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Methoden der Projektbearbeitung- Vorlesung/Übung			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
70 % der nach Studienverlaufsverplan (Anlage 2) zu erreichenden CP aus den Semestern 1-3			gemeinsamer Bericht und Vortrag des TeamsUnbenoteter Vortrag			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nichttechnisches Fach 1 (5215736)

MODUL TITEL: Nichttechnisches Fach 1

Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Foundations of Entrepreneurship (521573601)			1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Grundzüge der Betriebsorganisation (521573602)			1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Patentrecht (521573603)			1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt LEONARDO (521573604)			1. Semester	keine Angabe	2	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Statische Methoden (521573605)			1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Wirtschaftliche Kriterien für die Stahlindustrie (521573606)			1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Foundations of Entrepreneurship - Vorlesung			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Grundzüge der Betriebsorganisation - Vorlesung			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Patentrecht - Vorlesung			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Statistische Methoden			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Wirtschaftliche Kriterien für die Stahlindustrie- Vorlesung			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Es gibt keine Voraussetzungen.						
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nichttechnisches Fach 2 (5212490)

MODUL TITEL: Nichttechnisches Fach 2						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Arbeitnehmererfinderrecht (521249001)			4. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Spezielle Kapitel der Betriebsorganisation (521249002)			4. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Arbeitnehmererfinderrecht - Vorlesung			4. Semester	keine Angabe		2

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Spezielle Kapitel der Betriebsorganisation - Vorlesung	4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Es gibt keine Voraussetzungen.				
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Pflichtfach [Regelknoten]: Bereich Sonstige Leistungen

Pflichtfach [Regelknoten]: Betriebspraktikum

Pflichtfach [Modulknoten]: Betriebspraktikum (5218443)

MODUL TITEL: Betriebspraktikum						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Betriebspraktikum (521844301)		6. Semester	keine Angabe	12	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Bericht (pro Woche eine halbe Seite Text)unbenotet					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010						

Pflichtfach [Regelknoten]: Bachelorarbeit

Pflichtfach [Modulknoten]: Bachelorarbeit Werkstoffingenieurwesen (5212491)

MODUL TITEL: Bachelorarbeit Werkstoffingenieurwesen						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelor Kolloquium (521249101)		6. Semester	keine Angabe	2	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelor Thesis (521249102)		6. Semester	keine Angabe	10	0	
Voraussetzung	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					

	<p>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.</p>
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	