

Prüfungsordnungsbeschreibung: Materialwissenschaften (SPO-Version / 2011)

Titel	Materialwissenschaften
Kurzbezeichnung	BSMatwis
Version	2011
Beschreibung	<p>Das Programm des Bachelor-Studiums vermittelt die Grundlagen und Methoden der Materialwissenschaft und befähigt die Absolventinnen und Absolventen des ersten berufsqualifizierenden Abschlusses Bachelor of Science (B. Sc.) für hochqualifizierte Tätigkeiten in Industrie und Forschungsinstituten. Die Tätigkeitsfelder liegen im Bereich der Herstellung, Verarbeitung, Anwendung und Optimierung von leistungsfähigen Materialien mit einem Schwerpunkt auf dem Gebiet der Materialentwicklung für Funktionswerkstoffe. Fachliche Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Naturwissenschaftliches und ingenieurwissenschaftliches Grundverständnis im Bereich der Werkstoffe. - Fachliche Kenntnisse, Fertigkeiten und Methoden, die die Studierenden zur wissenschaftlichen Arbeit, zur kritischen Einordnung der wissenschaftlichen Erkenntnisse und zu verantwortlichem Handeln befähigen. - Interdisziplinäres Denken und spezielle Kenntnisse der thematisch benachbarten bzw. verwandten Wissensgebiete. -Anwendungsorientiertes Denken. -Selbstständige Problem- und Aufgabenlösung im Bereich der Natur- und Ingenieurwissenschaften. -Fähigkeit zur selbstständigen Einarbeitung in fachspezifisch neue Themen, Analysetechniken und Methoden. -Tiefgehende Literaturrecherche, Dokumentation von wissenschaftlichen Arbeiten. -Selbstständige Planung, Durchführung, Auswertung und Interpretation von Experimenten. Soziale Kompetenzen: -Teamfähigkeit und Kommunikationsfähigkeit. -Selbstständiges und strukturiertes Arbeiten. -Sicherheits- und Gesundheitsbewusstes Denken. -Darstellung von wiss. Ergebnissen in schriftlicher und mündlicher Form. Im Studiengang B. Sc. Materialwissenschaften ist der Praxisbezug gegeben durch folgende Bestandteile der Ausbildung: -Hoher Übungsanteil in allen Modulen -Hoher Praktikumsanteil - Praktika mit schriftlicher Ausarbeitung -Materialwissenschaftliche Praktika -Berufspraktische Tätigkeit als Zulassungsvoraussetzung zum Bachelorstudium -Bachelorarbeit, überwiegend mit Themen aus der laufenden angewandten Forschung

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: <http://www.rwth-aachen.de/modulkataloge> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelknoten]: Materialwissenschaftliche Module

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Materialwissenschaften (5311623)

MODUL TITEL: Einführung in die Materialwissenschaften						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Einführung in die Materialwissenschaften (531162301)		2. Semester		keine Angabe	4	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in die Materialwissenschaften		1. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Anwesenheitspflicht im Seminar		Bewertung des im Seminar gehaltenen Referats (100% der Modulnote).				
Modul Start		Modul Ende				
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Kristallographie A (5311624)

MODUL TITEL: Kristallographie A
--

Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundzüge der Kristallographie (531162401)		1. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Grundzüge der Kristallographie (531162402)		1. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundzüge der Kristallographie		1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul.	Eine Klausurarbeit von 120 min Dauer (100% der Modulnote).					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Kristallographie B (5311617)

MODUL TITEL: Kristallographie B						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kristallchemie und -physik moderner Materialien (531161701)		4. Semester	keine Angabe	2	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Röntgenographische Pulvermethoden I (531161702)		3. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Polarisationsmikroskopie I (531161703)		3. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung und Praktikum Polarisationsmikroskopie I (531161704)		3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung und Praktikum Röntgenographische Pulvermethoden (531161705)		3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kristallchemie und -physik moderner Materialien		4. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul; empfohlen: Kristallographie A. Anwesenheitspflicht in den Praktika	Bewertung anhand der gewichteten Klausurergebnisse.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Materialkunde (5211618)

MODUL TITEL: Materialkunde						
Kreditpunkte	11	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Materialkunde (521161801)			3. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Materialkunde (521161802)			4. Semester	keine Angabe	4	3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Materialkunde			3. Semester	keine Angabe		4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Materialkunde			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul; empfohlen: Technische Mechanik, Kristallographie A. Anwesenheitspflicht im Praktikum			Bewertung anhand des Klausurergebnisses (100% der Modulnote). Das Praktikum zu Materialkunde ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Phasenchemie und Analytik (5211619)

MODUL TITEL: Phasenchemie und Analytik						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Praktikum zu Elektronenmikroskopie (521161901)			5. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Praktikum Thermochemie (521161902)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Elektronenmikroskopie (521161903)			5. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Thermochemie (521161904)			5. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul; empfohlen: Physikalische Chemie und elementare Quantenmechanik, Kristallographie A und B. Anwesenheitspflicht in den Praktika			Bewertung anhand der gewichteten Prüfungsergebnisse.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen elektronischer Materialien (6011940)

MODUL TITEL: Grundlagen elektronischer Materialien

Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente I (601194001)		5. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente II (601194002)		6. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente (601194003)		6. Semester	keine Angabe	4	3	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen elektronische Materialien und Bauelemente I		5. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen elektronische Materialien und Bauelemente II		6. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente I		5. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente II		6. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente I		5. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente II		6. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul; empfohlen: Grundgebiete der Elektrotechnik, Elementare Quantenmechanik. Anwesenheitspflicht im Praktikum		Bewertung anhand der gewichteten Klausurergebnisse.				
Modul Start		Modul Ende				
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Regelknoten]: Naturwissenschaftliche Module

Pflichtfach [Modulknoten]: Experimentalphysik (1310627)

MODUL TITEL: Experimentalphysik						
Kreditpunkte	17	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Experimentalphysik I (131062701)		1. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Experimentalphysik II (131062702)		2. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Physikalisches Praktikum (131062703)		2. Semester	keine Angabe	5	4	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Experimentalphysik I		1. Semester	keine Angabe		4	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Experimentalphysik II	2. Semester	keine Angabe		4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Experimentalphysik I	1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Experimentalphysik II	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Anwesenheitspflicht im Praktikum	Bewertung anhand der gewichteten Klausurergebnisse.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007				

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Festkörperphysik (1310565)

MODUL TITEL: Einführung in die Festkörperphysik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einführung in die Festkörperphysik I (131056501)			5. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einführung in die Festkörperphysik II, SS (131056502)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Festkörperphysik I			5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Festkörperphysik II			6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in die Festkörperphysik I			5. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in die Festkörperphysik II			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul.	Bewertung anhand der gewichteten Klausurergebnisse.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Anorganische Chemie (1515469)

MODUL TITEL: Anorganische Chemie						
Kreditpunkte	11	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Anorganisch-chemisches Praktikum (151546901)	2. Semester	keine Angabe	5	4
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Allgemeine und Anorganische Chemie (151546902)	1. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Allgemeine und Anorganische Chemie	1. Semester	keine Angabe		4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Allgemeine und Anorganische Chemie	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Vorlesung und Übung: keine Praktikum: Sicherheitstest Anwesenheitspflicht im Praktikum	Bewertung anhand der CP-gewichteten Ergebnisse aus Klausur und Praktikum (Versuchstestate)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007				

Pflichtfach [Modulknoten]: Physikalische Chemie und elementare Quantenmechanik (1510518)

MODUL TITEL: Physikalische Chemie und elementare Quantenmechanik					
Kreditpunkte	11	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elementare Quantenmechanik	4. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Heterogene Gleichgewichte	3. Semester	keine Angabe	2	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Physikalische Chemie I	3. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Physikalische Chemie II	4. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Elementare Quantenmechanik	4. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Physikalische Chemie I	3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Physikalische Chemie II	4. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Elementare Quantenmechanik	4. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Heterogene Gleichgewichte	3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Physikalische Chemie I	3. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Physikalische Chemie II	4. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul.	Bewertung anhand der gewichteten Klausurergebnisse.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2007					

Pflichtfach [Regelknoten]: Ingenieurwissenschaftliche Module

Pflichtfach [Modulknoten]: Technische Mechanik (4014421)

MODUL TITEL: Technische Mechanik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Technische Mechanik I (401442101)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Technische Mechanik II (401442102)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technische Mechanik I			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technische Mechanik II			2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technische Mechanik I			1. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technische Mechanik II			2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul.			Bewertung anhand der gewichteten Klausurergebnisse.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffkunde (4011187)

MODUL TITEL: Werkstoffkunde						
Kreditpunkte	11	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstoffkunde I, Teil 1 (401118701)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstoffkunde I, Teil 2 und Werkstoffkunde II (401118702)			2. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstoffkunde I, Teil 1			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstoffkunde I, Teil 2			2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstoffkunde II, Teil 1			2. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstoffkunde II, Teil 2			2. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstoffkunde I, Teil 1			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstoffkunde II, Teil 1			2. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstoffkunde II, Teil 2			2. Semester	keine Angabe		1

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul.	Bewertung anhand der gewichteten Klausurergebnisse.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2007	

Pflichtfach [Modulknoten]: Elektrotechnik (6015483)

MODUL TITEL: Elektrotechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundzüge der Elektrotechnik (601548301)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundzüge der Elektrotechnik			3. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundzüge der Elektrotechnik			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul.			Eine Klausurarbeit von 120 min Dauer (100% der Modulnote.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Polymertechnologie (4011189)

MODUL TITEL: Grundlagen der Polymertechnologie						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einführung in die Makromolekulare Chemie (401118901)			5. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kunststoffverarbeitung I (401118902)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung und Praktikum zu Kunststoffverarbeitung I (401118903)			5. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Makromolekulare Chemie			5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kunststoffverarbeitung I			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Anwesenheitspflicht im Praktikum	Bewertung anhand der gewichteten Klausurergebnisse.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2007	

Pflichtfach [Modulknoten]: Glastechnologie (5211620)

MODUL TITEL: Glastechnologie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstofftechnik Glas (521162001)	5. Semester	keine Angabe	3	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstoffverarbeitung Glas (521162002)	6. Semester	keine Angabe	3	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstofftechnik Glas	5. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstoffverarbeitung Glas	6. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstofftechnik Glas	5. Semester	keine Angabe		1		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstoffverarbeitung Glas	6. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul.	Bewertung anhand der gewichteten Klausurergebnisse.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Ur- und Umformtechnik (5211621)

MODUL TITEL: Ur- und Umformtechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einführung in die Umformtechnik (521162101)	5. Semester	keine Angabe	3	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstoffverarbeitung Gießen (521162102)	5. Semester	keine Angabe	3	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Umformtechnik	5. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstoffverarbeitung Gießen	5. Semester	keine Angabe		2		

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in die Umformtechnik	5. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstoffverarbeitung Gießen	5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul.	Bewertung anhand der gewichteten Klausurergebnisse.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007	Sommersemester 2018			

Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffverarbeitung Gießen (5212918)

MODUL TITEL: Werkstoffverarbeitung Gießen						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffverarbeitung Gießen Klausur (521291801)	5. Semester		keine Angabe		3	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 Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul.	Klausur (Dauer: 90 Minuten), die Klausur wird dreimal jährlich angeboten, Gewichtung: 100%					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen (5212919)

MODUL TITEL: Werkstoffverarbeitung Umformen						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen Klausur (521291901)	5. Semester		keine Angabe		3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen Vorlesung	5. Semester		keine Angabe			2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen Übung	5. Semester		keine Angabe			1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul.	Klausur: 90 Minuten, Gewichtung: 100% Prüfung wird 3 mal im Jahr angeboten.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Pflichtfach [Regelknoten]: Mathematische Module

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematik A (1113559)

MODUL TITEL: Mathematik A						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik I (111355901)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik II (111355902)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Höhere Mathematik I (111355903)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Höhere Mathematik II (111355904)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Diskussionsstunden			keine Angabe	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Höhere Mathematik I			1. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Höhere Mathematik II			2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul.	Bewertung anhand der gewichteten Klausurergebnisse.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematik B (1115623)

MODUL TITEL: Mathematik B						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik III (111562301)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Numerische Mathematik (111562302)			4. Semester	keine Angabe	4	0

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Simulationstechnik (111562303)	3. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Höhere Mathematik III	3. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Mathematik	4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Simulationstechnik	4. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Höhere Mathematik III	3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Numerische Mathematik	4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul.	Bewertung anhand der gewichteten Klausurergebnisse.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Nichttechnisches Wahlpflichtfach

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nichttechnisches Wahlpflichtfach

MODUL TITEL: Nichttechnisches Wahlpflichtfach						
Kreditpunkte	13	Turnus (Semester)		Sprache		
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nichttechnisches Wahlpflichtfach 1	keine Angabe	keine Angabe				
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nichttechnisches Wahlpflichtfach 2	keine Angabe	keine Angabe				
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nichttechnisches Wahlpflichtfach 3	keine Angabe	keine Angabe				
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nichttechnisches Wahlpflichtfach 4	keine Angabe	keine Angabe				
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nichttechnisches Wahlpflichtfach 5	keine Angabe	keine Angabe				
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nichttechnisches Wahlpflichtfach 6	keine Angabe	keine Angabe				
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nichttechnisches Wahlpflichtfach 7	keine Angabe	keine Angabe				
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Teilnahmeerlaubnis je nach gewähltem Modul durch Dozent.;ggf. Genehmigung des Prüfungsausschusses.						
Modul Start	Modul Ende					
	Wintersemester 2018					

Pflichtfach [Regelknoten]: Bachelorarbeit

Pflichtfach [Modulknoten]: Bachelorarbeit (5311622)

MODUL TITEL: Bachelorarbeit					
Kreditpunkte	15	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelor-Vortragskolloquium (531162202)	6. Semester		keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelorarbeit (531162201)	6. Semester		keine Angabe	12	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer		
Bachelorarbeit: 140 Leistungspunkte (CP) Bachelor- Vortragskolloquium: Abgabe der schriftlichen Bachelorarbeit			Bewertung anhand der gewichteten Prüfungsergebnisse. Bachelorarbeit: Begutachtung der schriftlichen Arbeit. Bewertung des Bachelor- Vortragskolloquiums.		
Modul Start			Modul Ende		
Wintersemester 2007					