

2. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen

Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang

Maschinenbau

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 02.03.2017

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Aufnahme der Deutschen Hochschule der Polizei in das Hochschulgesetz NRW vom 15. Dezember 2016 (GV. NRW S. 1154), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Artikel I

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 17.10.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/129), zuletzt geändert durch die 1. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 17.01.2017 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2017/016), wird wie folgt geändert:

1. § 8 wird durch folgenden Absatz 10 ergänzt:

(10) Von den Regelungen in den Absätzen 2 bis 7 abweichende Prüfungsdauern für Module aus anderen Fakultäten sind in der jeweiligen Modulbeschreibung kenntlich zu machen.

2. Der Modulkatalog wird durch die entsprechende Fassung in der Anlage dieser Änderungsordnung ersetzt.

Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft und findet auf alle in den Bachelorstudiengang Maschinenbau eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Maschinenwesen vom 14.02.2017.

Für den Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen
Der Kanzler

Aachen, den 02.03.2017

gez. Nettekoven
Manfred Nettekoven

Anlage: Geänderter Modulkatalog

Modul: Einführung in den Maschinenbau / Introduction to Mechanical Engineering
[BSMB-1001/11]

MODUL TITEL: Einführung in den Maschinenbau / Introduction to Mechanical Engineering						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	1	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Einführung in den Maschinenbau [BSMB-1001.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	1	0
Vorlesung/Übung Einführung in den Maschinenbau [BSMB-1001.bc/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

Modul: Mechanik I / Mechanics I [BSMB-1002/11]

MODUL TITEL: Mechanik I / Mechanics I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Mechanik I [BSMB-1002.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	7	0
Vorlesung Mechanik I [BSMB-1002.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	0	2
Übung Mechanik I [BSMB-1002.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

Modul: Maschinengestaltung I und CAD-Einführung / Machine Design I and Introduction to CAD [BSMB-1003/11]

MODUL TITEL: Maschinengestaltung I und CAD-Einführung / Machine Design I and Introduction to CAD					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Maschinengestaltung I [BSMB-1003.a/11]		Semestervariable Pflichtleistung	1	3	0
Klausur CAD-Einführung [BSMB-1003.aa/11]		Semestervariable Pflichtleistung	2	1	0
Vorlesung Maschinengestaltung I [BSMB-1003.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	1	0	1
Übung Maschinengestaltung I [BSMB-1003.c/11]		Semestervariable Pflichtleistung	1	0	2
CAD Einführung (Labor) [BSMB-1003.d/11]		Semestervariable Pflichtleistung	2	0	1
Tutorengruppe Maschinengestaltung I [BSMB-1003.f/11]		Freiwillige Leistung	1	0	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Maschinengestaltung I: Eine Klausur CAD-Einführung: Eine Klausur Informationen zur Bonuspunkte-Regelung: Die Prüfungsordnung im Bachelor Maschinenbau (§ 8, Absatz 9) ermöglicht, freiwillig eingereichte zusätzliche Übungsaufgaben als Bonuspunkte auf das Ergebnis der Klausur anrechnen zu lassen. In diesem Sinne werden semesterbegleitend Zusatzaufgaben angeboten, um das Selbststudium, insbesondere die Bearbeitung umfangreicherer Zeichnungen oder Konstruktionen, zu unterstützen. In drei selbstständig in Heimarbeit zu bearbeitenden Aufgaben können insgesamt bis zu 12 Punkte zusätzlich zu den in der Klausur erzielten Punkten angesammelt werden, die somit zu einer Verbesserung der Note führen können: <ul style="list-style-type: none"> • Aufgabe 1 (Mitte November): Einzelteilzeichnung; 2 Punkte • Aufgabe 2 (Mitte Dezember): Baugruppe und Stückliste; 4 Punkte • Aufgabe 3 (Anfang Januar): Baugruppe mit Stückliste und Fertigungszeichnung(en); 6 Punkte. Gemäß den Regelungen der Prüfungsordnung können diese Bonuspunkte nur in dem Semester auf die Hauptprüfung angerechnet werden, in dem sie erzielt wurden; danach verfallen sie. Für Details zu den Zusatzaufgaben und zur Organisation wird auf die erste Vorlesung und das entsprechende Material im L2P Raum zur Veranstaltung verwiesen.			

Modul: Mathematik I [BSMB-1101/11]

MODUL TITEL: Mathematik I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Mathematik I [BSMB-1101.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	7	0
Vorlesung Mathematik I [BSMB-1101.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	0	3
Übung Mathematik I [BSMB-1101.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

Modul: Chemie / Chemistry [BSMB-1102/11]

MODUL TITEL: Chemie / Chemistry						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur Chemie [BSMB-1102.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	3	0
Vorlesung Chemie [BSMB-1102.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	0	2
Übung Chemie [BSMB-1102.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

Modul: Physik / Physics [BSMB-1103/11]

MODUL TITEL: Physik / Physics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Physik [BSMB-1103.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	4	0
Vorlesung Physik [BSMB-1103.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	0	2
Übung Physik [BSMB-1103.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	0	1
Wiederholerseminar Physik [BSMB-1103.d/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

Modul: Mathematik I / Mathematics I [BSMB-1104/11]

MODUL TITEL: Mathematik I / Mathematics I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Mathematik I [BSMB-1104.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	7	0
Vorlesung Mathematik I [BSMB-1104.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	0	3
Übung Mathematik I [BSMB-1104.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	0	2
Bonuspunktetest Mathematik I [BSMB-1104.z/11]			Freiwillige Leistung	1	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

Modul: Fahrzeugpraktikum / Vehicle Practical Course [BSMB-1006/11]

MODUL TITEL: Fahrzeugpraktikum						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fahrzeugpraktikum [BSMB-1006.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	2	0
Praktikum Fahrzeugpraktikum [BSMB-1006.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: - Grundkenntnisse zum Aufbau eines PKW-Antriebsstrangs			Es erfolgt eine Einstufung nach „Bestanden“ oder „Nicht bestanden“ anhand der mündlichen Prüfung			

Modul: Kommunikation und Organisationsentwicklung / Communication and Organisation Development [BSMB-1301/11]

MODUL TITEL: Kommunikation und Organisationsentwicklung / Communication and Organisation Development						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Kommunikation und Organisationsentwicklung [BSMB-1301.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Kommunikation und Organisationsentwicklung [BSMB-1301.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	0	1
Labor Kommunikation und Organisationsentwicklung [BSMB-1301.d/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

Modul: Mechanik II/III / Mechanics II/III [BSMB-2002/11]

MODUL TITEL: Mechanik II/III / Mechanics II/III					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	15	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Mechanik II [BSMB-2002.aa/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	7	0
Klausur Mechanik III [BSMB-2002.aaa/11]	Semestervariable Pflichtleistung		3	8	0
Vorlesung Mechanik II [BSMB-2002.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	2
Vorlesung Mechanik III [BSMB-2002.bb/11]	Semestervariable Pflichtleistung		3	0	3
Übung Mechanik II [BSMB-2002.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	2
Übung Mechanik III [BSMB-2002.cc/11]	Semestervariable Pflichtleistung		3	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<ul style="list-style-type: none"> • Mechanik 1 • Mathematik 1 			Eine Klausur		

Modul: Elektrotechnik und Elektronik / Electrical Engineering and Electronics [BSMB-2004/11]

MODUL TITEL: Elektrotechnik und Elektronik / Electrical Engineering and Electronics					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Elektrotechnik und Elektronik [BSMB-2004.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Elektrotechnik und Elektronik [BSMB-2004.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	3
Übung Elektrotechnik und Elektronik [BSMB-2004.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Eine Klausur		

Modul: Thermodynamik I/II / Thermodynamics I/II [BSMB-2005/11]

MODUL TITEL: Thermodynamik I/II / Thermodynamics I/II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Thermodynamik I/II [BSMB-2005.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	9	0
Vorlesung Thermodynamik I [BSMB-2005.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	2	0	2
Vorlesung Thermodynamik II [BSMB-2005.bb/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	0	1
Übung Thermodynamik I [BSMB-2005.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	2	0	2
Übung Thermodynamik II [BSMB-2005.cc/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<ul style="list-style-type: none"> • Chemie • Physik • Mathematik I 			Eine Klausur			

Modul: Mathematik II/III [BSMB-2101/11]

MODUL TITEL: Mathematik II/III						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	14	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Mathematik II [BSMB-2101.aa/11]			Semestervariable Pflichtleistung	2	7	0
Prüfung Mathematik III [BSMB-2101.aaa/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	7	0
Vorlesung Mathematik II [BSMB-2101.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	2	0	3
Vorlesung Mathematik III [BSMB-2101.bb/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	0	3
Übung Mathematik II [BSMB-2101.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	2	0	2
Übung Mathematik III [BSMB-2101.cc/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<ul style="list-style-type: none"> • Mathematik I 			Jeweils eine Klausur			

Modul: Mathematik II/III / Mathematics II/III [BSMB-2102/11]

MODUL TITEL: Mathematik II/III / Mathematics II/III					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	14	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Mathematik II [BSMB-2102.aa/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	7	0
Prüfung Mathematik III [BSMB-2102.aaa/11]	Semestervariable Pflichtleistung		3	7	0
Vorlesung Mathematik II [BSMB-2102.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	3
Vorlesung Mathematik III [BSMB-2102.bb/11]	Semestervariable Pflichtleistung		3	0	3
Übung Mathematik II [BSMB-2102.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	2
Übung Mathematik III [BSMB-2102.cc/11]	Semestervariable Pflichtleistung		3	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<ul style="list-style-type: none"> Mathematik I 			<ul style="list-style-type: none"> Eine Klausur in Mathematik II und eine Klausur in Mathematik III 		

Modul: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung / Industrial Environmental Engineering and Air Pollution Control [BSMB-2103/11]

MODUL TITEL: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [BSMB-2103.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	5	0
Vorlesung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [BSMB-2103.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2,5
Übung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [BSMB-2103.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	1,5
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: - Keine			Die Endnote ergibt sich aus der Klausur oder einer mündlichen Prüfung		

Modul: Informatik im Maschinenbau / Computer Science in Mechanical Engineering [BSMB-2201/11]

MODUL TITEL: Informatik im Maschinenbau / Computer Science in Mechanical Engineering					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Informatik im Maschinenbau [BSMB-2201.a/11]		Semestervariable Pflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Informatik im Maschinenbau [BSMB-2201.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	2	0	2
Übung Informatik im Maschinenbau [BSMB-2201.c/11]		Freiwillige Leistung	2	0	0
Labor Informatik im Maschinenbau [BSMB-2201.d/11]		Semestervariable Pflichtleistung	2	0	3
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Eine Klausur			

Modul: Maschinengestaltung II/III / Machine Design II/III [BSMB-3003/11]

MODUL TITEL: Maschinengestaltung II/III / Machine Design II/III					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	11	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Maschinengestaltung II/III [BSMB-3003.a/11]		Semestervariable Pflichtleistung	3	11	0
Vorlesung Maschinengestaltung II/III [BSMB-3003.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	3	0	4
Übung Maschinengestaltung II/III [BSMB-3003.c/11]		Semestervariable Pflichtleistung	3	0	4
Kleingruppenübung [BSMB-3003.d/11]		Freiwillige Leistung	3	0	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> Maschinengestaltung I Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> Mechanik Mathematik Werkstoffkunde CAD-Einführung 		<ul style="list-style-type: none"> Eine Klausur Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur; ggf. nach mündlicher Ergänzungsprüfung gemäß Prüfungsordnung Bonuspunkte <ul style="list-style-type: none"> Bonuspunkte werden gemäß Prüfungsordnung zum Teil vergeben 			

Modul: Werkstoffkunde I/II / Materials Science I/II [BSMB-3004/11]

MODUL TITEL: Werkstoffkunde I/II / Materials Science I/II					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Werkstoffkunde I [BSMB-3004.a/11]		Semestervariable Pflichtleistung	3	6	0
Klausur Werkstoffkunde II [BSMB-3004.aa/11]		Semestervariable Pflichtleistung	4	4	0
Vorlesung Werkstoffkunde I [BSMB-3004.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	3	0	3
Vorlesung Werkstoffkunde II [BSMB-3004.bb/11]		Semestervariable Pflichtleistung	4	0	2
Übung Werkstoffkunde I [BSMB-3004.c/11]		Semestervariable Pflichtleistung	3	0	2
Übung Werkstoffkunde II [BSMB-3004.cc/11]		Semestervariable Pflichtleistung	4	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Werkstoffkunde I • Eine Klausur Werkstoffkunde II • Eine Klausur			

Modul: Maschinengestaltung II/III / Machine Design II/III [BSMB-3008/11]

MODUL TITEL: Maschinengestaltung II/III / Machine Design II/III					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	11	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Maschinengestaltung II/III [BSMB-3008.a/11]		Semestervariable Pflichtleistung	4	11	0
Vorlesung Maschinengestaltung II (WiSe) [BSMB-3008.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	3	0	1
Vorlesung Maschinengestaltung II (SoSe) [BSMB-3008.bb/11]		Semestervariable Pflichtleistung	4	0	2
Vorlesung Maschinengestaltung III (WiSe) [BSMB-3008.bbb/11]		Semestervariable Pflichtleistung	3	0	1
Übung Maschinengestaltung II (WiSe) [BSMB-3008.c/11]		Semestervariable Pflichtleistung	3	0	1
Übung Maschinengestaltung II (SoSe) [BSMB-3008.cc/11]		Semestervariable Pflichtleistung	4	0	2
Übung Maschinengestaltung III (WiSe) [BSMB-3008.ccc/11]		Semestervariable Pflichtleistung	3	0	1
Kleingruppenübung [BSMB-3008.d/11]		Freiwillige Leistung	3	0	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Mechanik • Mathematik • Werkstoffkunde • CAD-Einführung • Maschinengestaltung I		• Eine Klausur • Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur; ggf. nach mündlicher Ergänzungsprüfung gemäß Prüfungsordnung Bonuspunkte • Bonuspunkte werden gemäß Prüfungsordnung zum Teil vergeben			

Modul: Messtechnisches Labor / Measurement Laboratory Tutorial [BSMB-3201/11]

MODUL TITEL: Messtechnisches Labor / Measurement Laboratory Tutorial						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Labor/Prüfung Messtechnisches Labor [BSMB-3201.ad/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	3	3
Lernraum Messtechnisches Labor [BSMB-3201.z/11]			Freiwillige Leistung	3	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: • Elektrotechnik. • Physik.			• Test oder mündliche Befragung mit Bewertung des Wissensstands (Bestanden/nicht bestanden) • Testate zu den Versuchen • Erfolgreiche Teilnahme (=Testate) an 10 Laboren			

Modul: Messtechnisches Labor / Measurement Laboratory Tutorial [BSMB-3202/11]

MODUL TITEL: Messtechnisches Labor / Measurement Laboratory Tutorial						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache		
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Labor/Prüfung Messtechnisches Labor [BSMB-3202.ad/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	3	3
Lernraum Messtechnisches Labor [BSMB-3202.z/11]			Freiwillige Leistung	3	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: • Elektrotechnik. • Physik.			• Testate zu den Versuchen. • Erfolgreiche Teilnahme an 10 Testaten.			

Modul: Strömungsmechanik I / Fluid Mechanics I [BSMB-4006/11]

MODUL TITEL: Strömungsmechanik I / Fluid Mechanics I						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strömungsmechanik I [BSMB-4006.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	4	7	0
Vorlesung Strömungsmechanik I [BSMB-4006.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	4	0	2
Übung Strömungsmechanik I [BSMB-4006.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	4	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) • Mathematik I • Mechanik Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) • Thermodynamik			Eine Klausur			

Mathematik / Numerical Mathematics [BSMB-4101/11]

MODUL TITEL: Numerische Mathematik / Numerical Mathematics					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Numerische Mathematik [BSMB-4101.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	5	0
Minitests Numerische Mathematik [BSMB-4101.ab/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	0
Vorlesung Numerische Mathematik [BSMB-4101.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	2
Übung Numerische Mathematik [BSMB-4101.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Mathematik I Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) <ul style="list-style-type: none"> • Mathematik II/III Programmierkenntnisse 			Eine Klausur		

Modul: Simulationstechnik / Simulation Methods in Mechanical Engineering [BSMB-4203/11]

MODUL TITEL: Simulationstechnik / Simulation Methods in Mechanical Engineering					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Simulationstechnik [BSMB-4203.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	6	0
Vorlesung Simulationstechnik [BSMB-4203.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	3
Übung Simulationstechnik [BSMB-4203.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	1
Labor Simulationstechnik [BSMB-4203.d/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Mathematik I-III • Thermodynamik I,II • Mechanik I-III • Informatik im Maschinenbau 			Eine Klausur Bonuspunktregelung: Maximal können durch Bonuspunktefragen 10% der in der Klausur zu erreichenden Punkte gesammelt werden.		

Modul: Wärme- und Stoffübertragung I / Heat and Mass Transfer I [BSMB-5007/11]

MODUL TITEL: Wärme- und Stoffübertragung I / Heat and Mass Transfer I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Wärme- und Stoffübertragung I [BSMB-5007.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	7	0
Vorlesung Wärme - und Stoffübertragung I [BSMB-5007.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Wärme - und Stoffübertragung I [BSMB-5007.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik • Höhere Mathematik I-III Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Strömungsmechanik I Voraussetzung für (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Wärmeübertrager und Dampferzeuger 			Eine Klausur			

Modul: Regenerative Energien für Gebäude / Renewable Energies for Buildings [BSMB-5008/11]

MODUL TITEL: Regenerative Energien für Gebäude / Renewable Energies for Buildings						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Regenerative Energien für Gebäude [BSMB-5008.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Regenerative Energien für Gebäude [BSMB-5008.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Regenerative Energien für Gebäude [BSMB-5008.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<ul style="list-style-type: none"> • Wärme- und Stoffübertragung • Thermodynamik 			Eine Klausur			

Modul: Regelungstechnik / Automatic Control [BSMB-5204/11]

MODUL TITEL: Regelungstechnik / Automatic Control						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Regelungstechnik [BSMB-5204.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	7	0
Vorlesung Regelungstechnik [BSMB-5204.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	3
Übung Regelungstechnik [BSMB-5204.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, <ul style="list-style-type: none"> • Mathematik I, II/III • Grundlegende Physikkenntnisse insb. der Mechanik, Elektrotechnik und Thermodynamik 			Eine Klausur			

Modul: Business Engineering [BSMB-5302/11]

MODUL TITEL: Business Engineering						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Business Engineering [BSMB-5302.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	3	0
Vorlesung Business Engineering [BSMB-5302.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Business Engineering [BSMB-5302.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

Modul: Fertigungstechnik I / Manufacturing Technology I [BSMB-5403/11]

MODUL TITEL: Fertigungstechnik I / Manufacturing Technology I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fertigungstechnik I [BSMB-5403.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	4	0
Vorlesung Fertigungstechnik I [BSMB-5403.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Fertigungstechnik I [BSMB-5403.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

Modul: Produktionsmanagement I / Production Management I [BSMB-5404/11]

MODUL TITEL: Produktionsmanagement I / Production Management I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Produktionsmanagement I [BSMB-5404.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	4	0
Vorlesung Produktionsmanagement I [BSMB-5404.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Produktionsmanagement I [BSMB-5404.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

Modul: Methoden der Zukunftsforschung I [BSMB-5421/11]

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Methoden der Zukunftsforschung I [BSMB-5421.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	3	0
Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung I [BSMB-5421.bc/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> • Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen • Fähigkeit zur Teamarbeit • Spaß an kreativem Denken 			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			

Modul: Methoden der Zukunftsforschung II [BSMB-5422/11]

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung II						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Methoden der Zukunftsforschung II [BSMB-5422.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	3	0
Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung II [BSMB-5422.bc/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> • Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen • Fähigkeit zur Teamarbeit • Spaß an kreativem Denken 			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			

Modul: Einführung in Laseranwendungen / Introduction to Laser Applications [BSMB-5409/11]

MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen / Introduction to Laser Applications					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in Laseranwendungen [BSMB-5409.a/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	2	0
Vorlesung Einführung in die Laseranwendungen [BSMB-5409.b/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Übung Einführung in die Laseranwendungen [BSMB-5409.c/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn das Modul "Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen" parallel belegt wird oder im letztgenannten Modul bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> Physik 		Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung			

Modul: Messtechnik und Qualität / Metrology and Quality [BSMB-5413/11]

MODUL TITEL: Messtechnik und Qualität / Metrology and Quality					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Messtechnik und Qualität [BSMB-5413.a/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	4	0
Vorlesung/Übung Messtechnik und Qualität [BSMB-5413.bc/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	4
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> Qualitäts- und Personalmanagement Mess- und Regelungstechnik 		Eine Klausur			

Modul: Einführung in optische Systeme für die Produktion / Introduction to Optical Systems for Production [BSMB-5416/11]

MODUL TITEL: Einführung in optische Systeme für die Produktion / Introduction to Optical Systems for Production						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in optische Systeme für die Produktion [BSMB-5416.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	2	0
Vorlesung Einführung in optische Systeme für die Produktion [BSMB-5416.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Übung Einführung in optische Systeme für die Produktion [BSMB-5416.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn das Modul "Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen" parallel belegt wird oder im letztgenannten Modul bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung 'Physik für MB' 			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung			

Modul: Konstruktionslehre I / Engineering Design I [BSMB-5501/11]

MODUL TITEL: Konstruktionslehre I / Engineering Design I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Konstruktionslehre I [BSMB-5501.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	6	0
Vorlesung Konstruktionslehre I [BSMB-5501.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Konstruktionslehre I [BSMB-5501.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Maschinengestaltung I, II, III • CAD-Einführung 			Eine Klausur			

Modul: Grundlagen der Fluidtechnik / Fundamentals of Fluid Power [BSMB-5502/11]

MODUL TITEL: Grundlagen der Fluidtechnik / Fundamentals of Fluid Power						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Grundlagen der Fluidtechnik [BSMB-5502.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	6	0
Vorlesung Grundlagen der Fluidtechnik [BSMB-5502.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Grundlagen der Fluidtechnik [BSMB-5502.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> Grundlagen der Strömungsmechanik 			Eine Klausur			

Modul: Ausgewählte Kapitel der Inelastizitätstheorie / Selected Topics of Inelasticity Theory [BSMB-5503/11]

MODUL TITEL: Ausgewählte Kapitel der Inelastizitätstheorie / Selected Topics of Inelasticity Theory						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Ausgewählte Kapitel der Inelastizitätstheorie [BSMB-5503.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	6	0
Vorlesung Ausgewählte Kapitel der Inelastizitätstheorie [BSMB-5503.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Ausgewählte Kapitel der Inelastizitätstheorie [BSMB-5503.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> Mechanik I-III Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> Grundkenntnisse in der Kontinuumsmechanik und in der Materialtheorie 			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung			

Modul: Fördertechnik / Materials Handling Technology [BSMB-5517/11]

MODUL TITEL: Fördertechnik / Materials Handling Technology						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fördertechnik [BSMB-5517.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			5	5	0
Vorlesung Fördertechnik [BSMB-5517.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung			5	0	2
Übung Fördertechnik [BSMB-5517.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung			5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Maschinenelemente • Mechanik • Höhere Mathematik 			Eine Klausur			

Modul: Textiltechnik I + Labor / Textile Technology I + Lab [BSMB-5525/11]

MODUL TITEL: Textiltechnik I + Labor / Textile Technology I + Lab						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur Textiltechnik I + Labor [BSMB-5525.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			5	5	0
Vorlesung Textiltechnik + Labor [BSMB-5525.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung			5	0	2
Übung Textiltechnik + Labor [BSMB-5525.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung			5	0	1
Labor Textiltechnik + Labor [BSMB-5525.d/11]	Semestervariable Pflichtleistung			5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik 			Eine Klausur			

Modul: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen / Design and Applications of Lasers and Optical Systems [BSMB-5526/11]

MODUL TITEL: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen / Design and Applications of Lasers and Optical Systems					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen [BSMB-5526.a/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systemen [BSMB-5526.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systemen [BSMB-5526.c/11]		Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen: • Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn eines der Module "Einführung in Laseranwendungen" oder "Einführung in optische Systeme für die Produktion" parallel belegt wird oder in einem der zwei letztgenannten Module bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen: • Vorlesung 'Physik für MB'			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung		

Modul: Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik / Kinematics, Dynamics and Applications in Robotics [BSMB-5528/11]

MODUL TITEL: Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik / Kinematics, Dynamics and Applications in Robotics					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik [BSMB-5528.a/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	6	0
Vorlesung Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik [BSMB-5528.b/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik [BSMB-5528.c/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) • Mechanik I,II,III • Mathematik I bis III und numerische Mathematik Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Elektromechanische Antriebstechnik • Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung.		

Modul: Medizintechnik I / Medical Engineering I [BSMB-5530/11]

MODUL TITEL: Medizintechnik I / Medical Engineering I					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Medizintechnik I [BSMB-5530.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	6	0
Vorlesung/Übung Medizintechnik I [BSMB-5530.bc/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Medizin (Baumann); (ggf. auch parallel im WS) • Physik, Mathematik • Grundvorlesungen Maschinenbau (Semester 1-4: Mechanik, Werkstoffkunde, Maschinengestaltung, Elektrotechnik, Strömungsmechanik I, Messtechnik) Voraussetzung für (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Medizintechnik II 			Eine Klausur		

Modul: Biomechanikseminar / Biomechanics Seminar [BSMB-5531/11]

MODUL TITEL: Biomechanikseminar / Biomechanics Seminar					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	1	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Biomechanikseminar [BSMB-5531.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	1	0
Seminar Biomechanikseminar [BSMB-5531.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Grundkenntnisse der Anatomie und Biologie 			<ul style="list-style-type: none"> • Referat/Vortrag • Hausaufgaben Die Note ergibt sich aus dem Referat/Vortrag.		

Modul: Produktaufarbeitung / Downstream [BSMB-5532/11]

MODUL TITEL: Produktaufarbeitung						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Produktaufarbeitung [BSMB-5532.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	3	0
Vorlesung Produktaufarbeitung [BSMB-5532.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Produktaufarbeitung [BSMB-5532.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: - Grundoperationen der Verfahrenstechnik - Reaktionstechnik			Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur oder einer mündlichen Prüfung.			

Modul: Strömungsmechanik II / Fluid Mechanics II [BSMB-5601 /11]

MODUL TITEL: Strömungsmechanik II / Fluid Mechanics II						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strömungsmechanik II [BSMB-5601 .a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	6	0
Vorlesung Strömungsmechanik II [BSMB-5601 .b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Strömungsmechanik II [BSMB-5601 .c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): • Strömungsmechanik I Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Mathematik I, II/III • Thermodynamik Voraussetzung für (z.B. andere Module): • Aerodynamik I, II • Mathematische Strömungsmechanik I, II			Eine Klausur			

Modul: Grundlagen der Turbomaschinen / Fundamentals of Turbomachines [BSMB-5603/11]

MODUL TITEL: Grundlagen der Turbomaschinen / Fundamentals of Turbomachines						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Grundlagen der Turbomaschinen [BSMB-5603.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	4	0
Vorlesung Grundlagen der Turbomaschinen [BSMB-5603.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Grundlagen der Turbomaschinen [BSMB-5603.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik • Strömungsmechanik I 			Eine Klausur; zur Hälfte des Semesters erfolgt eine Prüfung, in der bis zu 5% der Bonuspunkte bezogen auf die Klausur erreicht werden können. Auch ohne diese Punkte ist ein Erreichen von 100% in der Klausur möglich.			

Modul: Grundlagen der Verbrennungsmotoren / Internal Combustion Engine Fundamentals [BSMB-5604/11]

MODUL TITEL: Grundlagen der Verbrennungsmotoren / Internal Combustion Engine Fundamentals						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Grundlagen der Verbrennungsmotoren [BSMB-5604.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	4	0
Vorlesung Grundlagen der Verbrennungsmotoren [BSMB-5604.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Grundlagen der Verbrennungsmotoren [BSMB-5604.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik I / II Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik III Voraussetzung für (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Verbrennungskraftmaschinen I / II • Akustik in Verbrennungsmotoren • Elektronik an Verbrennungsmotoren 			Eine Klausur			

Modul: Grundoperationen der Verfahrenstechnik / Unit Operations in Process Engineering [BSMB-5608/11]

MODUL TITEL: Grundoperationen der Verfahrenstechnik / Unit Operations in Process Engineering					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Grundoperationen der Verfahrenstechnik [BSMB-5608.a/11]		Semestervariable Pflichtleistung	5	4	0
Vorlesung Grundoperationen der Verfahrenstechnik [BSMB-5608.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Grundoperationen der Verfahrenstechnik [BSMB-5608.c/11]		Semestervariable Pflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Eine Klausur			

Modul: Reaktionstechnik / Reaction Engineering [BSMB-5609/11]

MODUL TITEL: Reaktionstechnik / Reaction Engineering					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Reaktionstechnik [BSMB-5609.a/11]		Semestervariable Pflichtleistung	5	4	0
Vorlesung Reaktionstechnik [BSMB-5609.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Reaktionstechnik [BSMB-5609.c/11]		Semestervariable Pflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Eine Klausur			

Modul: Thermodynamik der Gemische / Thermodynamics of Mixtures [BSMB-5610/11]

MODUL TITEL: Thermodynamik der Gemische / Thermodynamics of Mixtures					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Thermodynamik der Gemische [BSMB-5610.a/11]		Semestervariable Pflichtleistung	5	4	0
Vorlesung Thermodynamik der Gemische [BSMB-5610.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Thermodynamik der Gemische [BSMB-5610.c/11]		Semestervariable Pflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse):		Eine Klausur			
<ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik I Voraussetzung für (z.B. andere Module) • Thermische Verfahrenstechnik • Eigenschaften von Gemischen und Grenzflächen • Prozessintensivierung und Thermische Hybridverfahren 					

Modul: Grundlagen der Kerntechnik / Fundamentals of Nuclear Power [BSMB-5615/11]

MODUL TITEL: Grundlagen der Kerntechnik / Fundamentals of Nuclear Power					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Grundlagen der Kerntechnik [BSMB-5615.a/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Grundlagen der Kerntechnik [BSMB-5615.b/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Grundlagen der Kerntechnik [BSMB-5615.c/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Bonusveranstaltung Grundlagen der Kerntechnik [BSMB-5615.z/11]		Freiwillige Leistung	5	0	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> Höhere Mathematik Grundlegende Physikkenntnisse insb. der Mechanik, Elektrotechnik und Thermodynamik 		Eine Klausur Bonuspunktregelung: Zugeordnete Bonusveranstaltung: Thermohydrauliktutorium (SS + WS vorgesehen) Im Rahmen des Thermohydrauliktutoriums wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann. <ul style="list-style-type: none"> Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren. Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet. 			

Modul: Kraftwerksprozesse / Power Plant Processes [BSMB-5616/11]

MODUL TITEL: Kraftwerksprozesse / Power Plant Processes					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Kraftwerksprozesse [BSMB-5616.a/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	4	0
Vorlesung Kraftwerksprozesse [BSMB-5616.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Kraftwerksprozesse [BSMB-5616.c/11]		Semestervariable Pflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> Thermodynamik Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) <ul style="list-style-type: none"> Grundlagen der Turbomaschinen 		Eine Klausur			

Modul: Dampfturbinen / Steam Turbines [BSMB-5620/11]

MODUL TITEL: Dampfturbinen / Steam Turbines					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Dampfturbinen [BSMB-5620.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	6	0
Vorlesung Dampfturbinen [BSMB-5620.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2
Übung Dampfturbinen [BSMB-5620.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	1
Labor Dampfturbinen [BSMB-5620.d/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Turbomaschinen Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik 			Eine Klausur		

Modul: Solartechnik / Solar Technology [BSMB-5627/11]

MODUL TITEL: Solartechnik / Solar Technology					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Solartechnik [BSMB-5627.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	5	0
Vorlesung Solartechnik [BSMB-5627.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	2
Übung Solartechnik [BSMB-5627.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik I • Wärme- und Stoffübertragung I • Kraftwerksprozesse 			Eine Klausur		

Modul: Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprocessen / Cost and Economy of Bioprocesses [BSMB-5632/11]

MODUL TITEL: Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprocessen / Cost and Economy of Bioprocesses						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprocessen [BSMB-5632.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	2	0
Vorlesung Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprocessen [BSMB-5632.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Übung Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprocessen [BSMB-5632.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Englisch - Kenntnisse			Eine Klausur			

Modul: Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide [BSMB-5636/11]

MODUL TITEL: Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide [BSMB-5636.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	3	0
Vorlesung Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide [BSMB-5636.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: • Wärme- und Stoffübertragung • Strömungsmechanik • Thermodynamik Empfohlene Voraussetzungen: • Technische Verbrennung • Wärmeübertrager und Dampferzeuger			Eine mündliche Prüfung. Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.			

Modul: Kunststoffverarbeitung I / Plastics Processing I [BSMB-5701/11]

MODUL TITEL: Kunststoffverarbeitung I / Plastics Processing I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur Kunststoffverarbeitung I [BSMB-5701.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung			5	4	0
Vorlesung Kunststoffverarbeitung I [BSMB-5701.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung			5	0	2
Übung Kunststoffverarbeitung I [BSMB-5701.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung			5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> Werkstoffkunde II Voraussetzung für (z.B. andere Module) Kunststoffverarbeitung II 			Eine Klausur			

Modul: Textiltechnik I / Textile Technology I [BSMB-5702/11]

MODUL TITEL: Textiltechnik I / Textile Technology I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur Textiltechnik I [BSMB-5702.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung			5	4	0
Vorlesung Textiltechnik I [BSMB-5702.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung			5	0	2
Übung Textiltechnik I [BSMB-5702.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung			5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik 			Eine Klausur			

Modul: Makromolekulare Chemie oder Allgemeine Technische und Makromolekulare Chemie / Macromolecular Chemistry [BSMB-5703/11]

MODUL TITEL: Makromolekulare Chemie oder Allgemeine Technische und Makromolekulare Chemie / Macromolecular Chemistry					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Makromolekulare Chemie BSMB-5703.b/11	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2
Vorlesung Allgemeine Technische Chemie und Makromolekulare Chemie BSMB-5703.bb/1	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2
Prüfung Makromolekulare Chemie BSMB-5703.aa/11	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	3	0
Prüfung Allgemeine Technische Chemie und Makromolekulare Chemie BSMB-5703.a/11	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum (B.Sc.)			Die Endnote ergibt sich aus der Klausur		

Modul: Faserstoffe I / Fibre Science I [BSMB-5713/11]

MODUL TITEL: Faserstoffe I / Fibre Science I					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Faserstoffe I [BSMB-5713.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	3	0
Vorlesung Faserstoffe I [BSMB-5713.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Textiltechnik I			Eine Klausur		

Modul: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik / Automotive Engineering I - Longitudinal Dynamics [BSMB-5801/11]

MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik / Automotive Engineering I - Longitudinal Dynamics						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik [BSMB-5801.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	6	0
Vorlesung Fahrzeugtechnik I [BSMB-5801.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Fahrzeugtechnik I [BSMB-5801.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Vorraussetzungen: • Mechanik I, II, III			Eine Klausur			

Modul: Leichtbau / Fundamentals of Lightweight Design [BSMB-5807/11]

MODUL TITEL: Leichtbau / Fundamentals of Lightweight Design						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Leichtbau [BSMB-5807.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	6	0
Vorlesung Leichtbau [BSMB-5807.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Leichtbau [BSMB-5807.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Maschinengestaltung • Höhere Mathematik			Eine Klausur			

Modul: Flugzeugbau I / Aircraft Design I [BSMB-5808/11]

MODUL TITEL: Flugzeugbau I / Aircraft Design I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Flugzeugbau I [BSMB-5808.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Flugzeugbau I [BSMB-5808.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Flugzeugbau I [BSMB-5808.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) • Strömungsmechanik I Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) • Werkstoffkunde I,II • Englisch Voraussetzung für (z.B. andere Module) • Flugzeugsysteme			Eine Klausur			

Modul: Leichtbau / Fundamentals of Lightweight Design [BSMB-5809/11]

MODUL TITEL: Leichtbau						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Leichtbau [BSMB-5809.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	6	0
Vorlesung Leichtbau [BSMB-5809.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Leichtbau [BSMB-5809.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,...): - Mechanik I und II - Werkstoffkunde I und II - Maschinengestaltung - Höhere Mathematik			Die Endnote ergibt sich aus der Klausur			

Modul: Fluidtechnik für mobile Anwendungen / Fluid Technology for Mobile Applications [BSMB-5816/11]

MODUL TITEL: Fluidtechnik für mobile Anwendungen / Fluid Technology for Mobile Applications					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fluidtechnik für mobile Anwendungen [BSMB-5816.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	5	0
Vorlesung Fluidtechnik für mobile Anwendung [BSMB-5816.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	2
Übung Fluidtechnik für mobile Anwendung [BSMB-5816.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik • Maschinenelemente Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Fahrzeugtechnik I und II • Grundlagen der Fluidtechnik 			Eine Klausur		

Modul: Grundlagen der Flugmechanik / Fundamentals of Flight Mechanics [BSMB-5823/11]

MODUL TITEL: Grundlagen der Flugmechanik / Fundamentals of Flight Mechanics					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Grundlagen der Flugmechanik [BSMB-5823.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	3	0
Vorlesung Grundlagen der Flugmechanik [BSMB-5823.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	1
Übung Grundlagen der Flugmechanik [BSMB-5823.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik • Mathematik Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Flugzeugbau I 					

Modul: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte / Design of Fluid Power Components [BSMB-5831/11]

MODUL TITEL: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte / Design of Fluid Power Components						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [BSMB-5831.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	3	0
Vorlesung Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [BSMB-5831.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Übung Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [BSMB-5831.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Grundlagen der Fluidtechnik			Eine Klausur			

Modul: Qualitäts- und Projektmanagement / Quality and Project Management [BSMB-6303/11]

MODUL TITEL: Qualitäts- und Projektmanagement / Quality and Project Management						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Qualitäts- und Projektmanagement [BSMB-6303.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	4	0
Vorlesung Qualitäts- und Projektmanagement [BSMB-6303.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Qualitäts- und Projektmanagement [BSMB-6303.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Freiwillige Leistung - Basiszertifikat im Projektmanagement [BSMB-6303.z/11]			Freiwillige Leistung	6	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Kommunikation und Organisationsentwicklung. • Managementgrundlagen für Ingenieure.			Eine Klausur			

Modul: Einführung in die Arbeitswissenschaft / Industrial Engineering and Ergonomics [BSMB-6401/11]

MODUL TITEL: Einführung in die Arbeitswissenschaft / Industrial Engineering and Ergonomics					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Einführung in die Arbeitswissenschaft [BSMB-6401.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	3	0
Vorlesung Einführung in die Arbeitswissenschaft [BSMB-6401.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	1
Übung Einführung in die Arbeitswissenschaft [BSMB-6401.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
	Eine Klausur				

Modul: Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) / Joining Technology I - Basic Course A [BSMB-6405/11]

MODUL TITEL: Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) / Joining Technology I - Basic Course A					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) [BSMB-6405.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	3	0
Vorlesung Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) [BSMB-6405.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Übung Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) [BSMB-6405.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Praktische Ergänzungsübung Fügetechnik I - Grundlagen [BSMB-6405.d/11]	Freiwillige Leistung		6	0	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
	Eine Klausur				

Modul: Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung / Integrated Product and Process Design [BSMB-6407/11]

MODUL TITEL: Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung / Integrated Product and Process Design						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung [BSMB-6407.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	4	0
Vorlesung Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung [BSMB-6407.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung [BSMB-6407.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Maschinengestaltung • Fertigungstechnik Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Werkzeugmaschinen 			Eine Klausur			

Modul: Oberflächentechnik Teil 1 / Surface Engineering I [BSMB-6410/11]

MODUL TITEL: Oberflächentechnik Teil 1						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Oberflächentechnik Teil 1 [BSMB-6410.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	3	0
Vorlesung Oberflächentechnik Teil 1 [BSMB-6410.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	1
Übung Oberflächentechnik Teil 1 [BSMB-6410.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Die Endnote ergibt sich aus der Prüfung (Klausur oder mündliche Prüfung) zu 100%			

Modul: Prozessanalyse in der Fertigungstechnik / Process Analysis in Manufacturing Technology [BSMB-6411/11]

MODUL TITEL: Prozessanalyse in der Fertigungstechnik / Process Analysis in Manufacturing Technology					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [BSMB-6411.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	4	0
Vorlesung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [BSMB-6411.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [BSMB-6411.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Fertigungstechnik I	Eine Klausur				

Modul: Fabrikplanung / Factory Design [BSMB-6415/11]

MODUL TITEL: Fabrikplanung / Factory Design					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fabrikplanung [BSMB-6415.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	2	0
Vorlesung Fabrikplanung [BSMB-6415.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Übung Fabrikplanung [BSMB-6415.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
	Eine Klausur				

Modul: Einführung in die Mikrosystemtechnik (Produktionstechnik) / Introduction to Micro Systems Technology [BSMB-6417/11]

MODUL TITEL: Einführung in die Mikrosystemtechnik (Produktionstechnik) / Introduction to Micro Systems Technology					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Einführung in die Mikrosystemtechnik (Produktionstechnik) [BSMB-6417.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	2	0
Vorlesung Einführung in die Mikrosystemtechnik (Produktionstechnik) [BSMB-6417.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Elektrotechnik + Elektronik • Mathematik I-III • Physik Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik I, II, III - Chemie 			Eine Klausur		

Modul: NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen / NC-Programming of Machine Tools [BSMB-6418/11]

MODUL TITEL: NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen / NC-Programming of Machine Tools					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen [BSMB-6418.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	4	0
Vorlesung NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen [BSMB-6418.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2
Übung NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen [BSMB-6418.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Eine Klausur		

Modul: Industrielle Statistik / Industrial Statistics [BSMB-6419/11]

MODUL TITEL: Industrielle Statistik / Industrial Statistics						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Industrielle Statistik [BSMB-6419.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	3	0
Seminar Industrielle Statistik [BSMB-6419.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			<ul style="list-style-type: none"> • 1 Klausur oder • 1 mündliche Prüfung <p>Die Modulnote ist die Note der Klausur oder der mündlichen Prüfung.</p>			

Modul: Mechanik poröser Medien / Porous Media Mechanics [BSMB-6420/11]

MODUL TITEL: Mechanik poröser Medien / Porous Media Mechanics						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung "Porous Media Mechanics" [BSMB-6420.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung "Porous Media Mechanics" [BSMB-6420.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Prüfung "Porous Media Mechanics" [BSMB-6420.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen - Kontinuumsmechanik (Prof. Itskov) - Ausgewählte Kapitel der Inelastizitätstheorie (Prof. Markert)			Eine schriftliche oder mündliche Prüfung (abhängig von Teilnehmerzahl)			

Modul: Elektromechanische Antriebstechnik / Electromechanic Motion Technology [BSMB-6504/11]

MODUL TITEL: Elektromechanische Antriebstechnik / Electromechanic Motion Technology					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur oder mündliche Prüfung Elektromechanische Antriebstechnik [BSMB-6504.a/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	5	0
Vorlesung Elektromechanische Antriebstechnik [BSMB-6504.b/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Elektromechanische Antriebstechnik [BSMB-6504.c/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Mechanik I,II,III • Mathematik I bis III und numerische Mathematik		Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung. Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. Mündlichen Prüfung, falls ausschließlich mündliche Prüfungen stattfinden.			

Modul: Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik / Fundamentals of Dynamics of Machines and Structural Dynamics [BSMB-6505/11]

MODUL TITEL: Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik / Fundamentals of Dynamics of Machines and Structural Dynamics					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik [BSMB-6505.a/11]		Semestervariable Pflichtleistung	6	6	0
Vorlesung Grundlagen der Maschinen - und Strukturdynamik [BSMB-6505.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Grundlagen der Maschinen - und Strukturdynamik [BSMB-6505.c/11]		Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) • Mechanik I,II,III • Mathematik i bis III und numerische Mathematik		Eine Klausur			

Modul: Einführung in die Mikrosystemtechnik (Konstruktionstechnik) / Introduction to Micro Systems Technology [BSMB-6516/11]

MODUL TITEL: Einführung in die Mikrosystemtechnik (Konstruktionstechnik) / Introduction to Micro Systems Technology					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Einführung in die Mikrosystemtechnik (Konstruktionstechnik) [BSMB-6516.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	6	0
Vorlesung Einführung in die Mikrosystemtechnik (Konstruktionstechnik) [BSMB-6516.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	2
Übung Einführung in die Mikrosystemtechnik (Konstruktionstechnik) [BSMB-6516.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Elektrotechnik + Elektronik • Mathematik I-III • Physik Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik I, II, III - Chemie 			Eine Klausur		

Modul: Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik / Automotive Engineering II - Vertical and Lateral Dynamics [BSMB-6519 /11]

MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik / Automotive Engineering II - Vertical and Lateral Dynamics					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik [BSMB-6519 .a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	6	0
Vorlesung Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik [BSMB-6519 .b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik [BSMB-6519 .c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Fahrzeugtechnik I • Mechanik I, II, III 			Eine Klausur		

Modul: Raumfahrzeugbau I / Spacecraft Design I [BSMB-6520 /11]

MODUL TITEL: Raumfahrzeugbau I / Spacecraft Design I						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Raumfahrzeugbau I [BSMB-6520 .a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	5	0
Vorlesung Raumfahrzeugbau I [BSMB-6520 .b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Raumfahrzeugbau I [BSMB-6520 .c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • englisch			Eine Klausur			

Modul: Werkzeugmaschinen / Machine Tools [BSMB-6522 /11]

MODUL TITEL: Werkzeugmaschinen / Machine Tools						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Werkzeugmaschinen [BSMB-6522 .a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	5	0
Vorlesung Werkzeugmaschinen [BSMB-6522 .b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Werkzeugmaschinen [BSMB-6522 .c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Maschinengestaltung • Regelungstechnik • Fertigungstechnik			Eine Klausur			

Modul: Verbrennungskraftmaschinen I / Internal Combustion Engines I [BSMB-6524/11]

MODUL TITEL: Verbrennungskraftmaschinen I / Internal Combustion Engines I					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Verbrennungskraftmaschinen I [BSMB-6524.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	6	0
Vorlesung Verbrennungskraftmaschinen I [BSMB-6524.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Verbrennungskraftmaschinen I [BSMB-6524.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik I / II Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Verbrennungsmotoren • Strömungsmechanik I / II • Wärme- und Stoffübertragung I Voraussetzung für (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Verbrennungskraftmaschinen II • Akustik im Motorenbau 			Eine Klausur		

Modul: Maschinendynamik starrer Systeme / Dynamics of Machines for Rigid Bodies [BSMB-6529/11]

MODUL TITEL: Maschinendynamik starrer Systeme / Dynamics of Machines for Rigid Bodies					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Maschinendynamik starrer Systeme [BSMB-6529.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	6	0
Vorlesung Maschinendynamik starrer Maschinen [BSMB-6529.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Maschinendynamik starrer Maschinen [BSMB-6529.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik I,II,III • Mathematik i bis III und numerische Mathematik 			Eine Klausur		

Modul: Technische Verbrennung I / Technical Combustion I [BSMB-6605/11]

MODUL TITEL: Technische Verbrennung I / Technical Combustion I					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Technische Verbrennung I [BSMB-6605.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	4	0
Vorlesung Technische Verbrennung I [BSMB-6605.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Technische Verbrennung I [BSMB-6605.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Wärme- und Stoffübertragung I Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,) <ul style="list-style-type: none"> • Strömungsmechanik Voraussetzung für (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Verbrennungskraftmaschinen I 			Eine Klausur		

Modul: Energiewirtschaft / Energy Economy [BSMB-6606/11]

MODUL TITEL: Energiewirtschaft / Energy Economy					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Energiewirtschaft [BSMB-6606.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	4	0
Vorlesung Energiewirtschaft [BSMB-6606.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Energiewirtschaft [BSMB-6606.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Voraussetzung für (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Energiesystemtechnik 			Eine Klausur. Jeweils einen Teil der Klausur stellen die Lehrstühle EBC und LRST. Beide Teile werden nacheinander bearbeitet und die Ergebnisse eingesammelt. Eine Mindestpunktzahl für das Bestehen wird sowohl für die Gesamtpunktzahl als auch die einzelnen Teile definiert.		

Modul: Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik / Chemical Product Design [BSMB-6642 /11]

MODUL TITEL: Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik / Chemical Product Design						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik [BSMB-6642.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	4	0
Vorlesung Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik [BSMB-6642.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik [BSMB-6642.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Chemie • Grundoperationen der Verfahrenstechnik 			Eine Klausur			

Modul: Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik / Conceptual Design of Chemical Processes [BSMB-6612 /11]

MODUL TITEL: Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik / Conceptual Design of Chemical Processes						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik [BSMB-6612.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	4	0
Vorlesung/Übung Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik [BSMB-6612.bc/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Grundoperationen der Verfahrenstechnik • Reaktionstechnik • Wärme- und Stoffübertragung I • Thermodynamik der Gemische 			Eine Klausur			

Modul: Grundoperationen der Energietechnik / Unit Operations in Energy Engineering [BSMB-6613/11]

MODUL TITEL: Grundoperationen der Energietechnik / Unit Operations in Energy Engineering					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Grundoperationen der Energietechnik [BSMB-6613.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	4	0
Vorlesung Grundoperationen der Energietechnik [BSMB-6613.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Grundoperationen der Energietechnik [BSMB-6613.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
<ul style="list-style-type: none"> • Wärme- und Stoffübertragung I • Thermodynamik I-II • Strömungsmechanik I 	Eine Klausur				

Modul: Wärmeübertrager und Dampferzeuger / Heat Exchangers and Steam Generators [BSMB-6615/11]

MODUL TITEL: Wärmeübertrager und Dampferzeuger / Heat Exchangers and Steam Generators					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Wärmeübertrager und Dampferzeuger [BSMB-6615.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	4	0
Vorlesung Wärmeübertrager und Dampferzeuger [BSMB-6615.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Wärmeübertrager und Dampferzeuger [BSMB-6615.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Wärme- und Stoffübertragung • Thermodynamik 	Eine Klausur				

Modul: Auslegung von Turbomaschinen / Turbocompressors and Pumps [BSMB-6617/11]

MODUL TITEL: Auslegung von Turbomaschinen / Turbocompressors and Pumps					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Auslegung von Turbomaschinen [BSMB-6617.a/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	5	0
Vorlesung Auslegung von Turbomaschinen [BSMB-6617.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Auslegung von Turbomaschinen [BSMB-6617.c/11]		Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik • Strömungsmechanik I Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Turbomaschinen 			Eine Klausur		

Modul: Gasturbinen / Gas Turbines [BSMB-6621/11]

MODUL TITEL: Gasturbinen / Gas Turbines					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Gasturbinen [BSMB-6621.a/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	6	0
Vorlesung Gasturbinen [BSMB-6621.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Gasturbinen [BSMB-6621.c/11]		Semestervariable Pflichtleistung	6	0	1
Labor Gasturbinen [BSMB-6621.d/11]		Semestervariable Pflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Turbomaschinen Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik 			Eine Klausur		

Modul: Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe / Alternative Vehicle Propulsion Systems [BSMB-6625/11]

MODUL TITEL: Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe / Alternative Vehicle Propulsion Systems						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe [BSMB-6625.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	5	0
Vorlesung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe [BSMB-6625.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe [BSMB-6625.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Verbrennungsmotoren • Fahrzeugtechnik 1 • Thermodynamik I/II 			Eine Klausur			

Modul: Regenerative Energien für Gebäude II / Renewable Energies for Buildings II [BSMB-6626/11]

MODUL TITEL: Regenerative Energien für Gebäude II / Renewable Energies for Buildings II						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Regenerative Energien für Gebäude II [BSMB-6626.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	5	0
Vorlesung Regenerative Energien für Gebäude II [BSMB-6626.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Regenerative Energien für Gebäude II [BSMB-6626.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik • Regenerative Energien für Gebäude I 			Eine Klausur. Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.			

Modul: Strömung in Turbomaschinen I / Flow in Turbomachines I [BSMB-6628/11]

MODUL TITEL: Strömung in Turbomaschinen I / Flow in Turbomachines I					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strömung in Turbomaschinen I [BSMB-6628.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	5	0
Vorlesung Strömung in Turbomaschinen I [BSMB-6628.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	2
Übung Strömung in Turbomaschinen I [BSMB-6628.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik • Strömungsmechanik Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Turbomaschinen 			Eine Klausur Bonuspunktesystem: Durch erfolgreiches Bearbeiten einer mittig im Semester gelegenen Prüfung können bis zu 5 % Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden. Auch ohne diese Bonuspunkte können in der regulären Klausur 100 % der Punkte erreicht werden. Die Notenverteilung wird ausschließlich anhand der Ergebnisse aus der regulären Klausur festgelegt. Hat ein Studierender auf Basis dieser Notenverteilung die Klausur mit mindestens 4.0 bestanden, so werden ihm seine in der mittig im Semester gelegenen Prüfung erreichten Bonuspunkte angerechnet. Aus der Summe der Klausur- und Bonuspunkte ergibt sich nach der zuvor festgelegten Notenverteilung die Endnote. Jeder Studierende hat auch ohne Teilnahme an der Bonuspunkteprüfung die Möglichkeit, das Modul mit einer 1.0 abzuschließen.		

Modul: Chemie für Verfahrenstechniker / Chemistry for Chemical Engineers [BSMB-6629/11]

MODUL TITEL: Chemie für Verfahrenstechniker / Chemistry for Chemical Engineers					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Chemie für Verfahrenstechniker [BSMB-6629.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	3	0
Vorlesung Chemie für Verfahrenstechniker [BSMB-6629.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Eine Klausur		

Modul: Rechnergestützte Prozessentwicklung / Computer-Aided Process Design [BSMB-6630/11]

MODUL TITEL: Rechnergestützte Prozessentwicklung / Computer-Aided Process Design							
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Rechnergestützte Prozessentwicklung [BSMB-6630.a/11]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	3	0
Vorlesung/Übung Rechnergestützte Prozessentwicklung [BSMB-6630.bc/11]				Semestervariable Pflichtleistung	6	0	3
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik (diese Veranstaltung verläuft im gleichen Semester, die Inhalte der einzelnen Veranstaltungen sind aufeinander abgestimmt) Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik der Gemische • Grundoperationen der Verfahrenstechnik 				Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung			

Modul: Bioreaktortechnik / Bioreactor Technology [BSMB-6632/11]

MODUL TITEL: Bioreaktortechnik / Bioreactor Technology							
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Bioreaktortechnik [BSMB-6632.a/11]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Bioreaktortechnik [BSMB-6632.b/11]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Bioreaktortechnik [BSMB-6632.c/11]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> - Reaktionstechnik 				Eine Klausur			

Modul: Energiewandlungstechnik / Energy Conversion Technology [BSMB-6637/11]

MODUL TITEL: Energiewandlungstechnik / Energy Conversion Technology						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Energiewandlungstechnik [BSMB-6637.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	4	0
Vorlesung Energiewandlungstechnik [BSMB-6637.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Energiewandlungstechnik [BSMB-6637.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik • Strömungsmechanik Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Turbomaschinen 			Eine Klausur			

Modul: Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung / Engine-Relevant Spray and Mixture Formation [BSMB-6640/11]

MODUL TITEL: Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung / Engine-Relevant Spray and Mixture Formation						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung [BSMB-6640.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	4	0
Vorlesung Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung [BSMB-6640.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung [BSMB-6640.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Mathematik • Thermodynamik • Strömungsmechanik I, II 			Eine mündliche Prüfung			

Modul: Forschungslabor / Research Lab [BSMB-6708/11]

MODUL TITEL: Forschungslabor / Research Lab						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Forschungslabor [BSMB-6708.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	5	0
Labor Forschungslabor [BSMB-6708.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Textiltechnik 1			Ein Referat und ein Bericht.			

Modul: Kunststoffverarbeitung II / Plastics Processing II [BSMB-6705 /11]

MODUL TITEL: Kunststoffverarbeitung II / Plastics Processing II						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Kunststoffverarbeitung II [BSMB-6705 .a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	4	0
Vorlesung Kunststoffverarbeitung II [BSMB-6705 .b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Kunststoffverarbeitung II [BSMB-6705 .c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) - Kunststoffverarbeitung I Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) - Werkstoffkunde II Voraussetzung für (z.B. andere Module) - Kunststoffverarbeitung III (MA)			Eine Klausur			

Modul: Werkstoffkunde der Kunststoffe / Materials Science of Plastics [BSMB-6706 /11]

MODUL TITEL: Werkstoffkunde der Kunststoffe / Materials Science of Plastics						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Werkstoffkunde der Kunststoffe [BSMB-6706 .a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	4	0
Vorlesung Werkstoffkunde der Kunststoffe [BSMB-6706 .b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Werkstoffkunde der Kunststoffe [BSMB-6706 .c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): - Werkstoffkunde II			Eine Klausur			

Modul: Kautschuktechnologie / Rubber Technology [BSMB-6707 /11]

MODUL TITEL: Kautschuktechnologie / Rubber Technology						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Kautschuktechnologie [BSMB-6707 .a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	3	0
Vorlesung Kautschuktechnologie [BSMB-6707 .b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Kautschuktechnologie [BSMB-6707 .c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): - Werkstoffkunde II - Kunststoffverarbeitung I			Eine schriftliche Prüfung.			

Modul: Faserstoffe II / Fibre Science II [BSMB-6714 /11]

MODUL TITEL: Faserstoffe II / Fibre Science II					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Faserstoffe II [BSMB-6714 .a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	3	0
Vorlesung/Übung Faserstoffe II [BSMB-6714 .bc/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Textiltechnik I • Faserstoffe I 			Eine Klausur		

Modul: Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik / Textile Testing [BSMB-6715 /11]

MODUL TITEL: Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik / Textile Testing					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik [BSMB-6715 .a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	5	0
Vorlesung Mess - und Prüfverfahren in der Textiltechnik [BSMB-6715 .b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Mess - und Prüfverfahren in der Textiltechnik [BSMB-6715 .c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> • Textiltechnik I 			Die Endnote ergibt sich aus der Klausur		

Modul: Konstruieren mit Kunststoffen / Design of Plastic Products [BSMB-6723/11]

MODUL TITEL: Konstruieren mit Kunststoffen / Design of Plastic Products						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Konstruieren mit Kunststoffen [BSMB-6723.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	3	0
Vorlesung Konstruieren mit Kunststoffen [BSMB-6723.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Konstruieren mit Kunststoffen [BSMB-6723.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffverarbeitung I • Werkstoffkunde II Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoffkunde der Kunststoffe 			Eine Klausur			

Modul: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens / Combination Technologies based on the Injection Moulding Process [BSMB-6724/11]

MODUL TITEL: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens / Combination Technologies based on the Injection Moulding Process						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens [BSMB-6724.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	5	0
Vorlesung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens [BSMB-6724.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens [BSMB-6724.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffverarbeitung I 			Eine mündliche Prüfung			

Modul: Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik / Mechatronics in Automotive Engineering [BSMB-6803/11]

MODUL TITEL: Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik / Mechatronics in Automotive Engineering						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik [BSMB-6803.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	6	0
Vorlesung Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik [BSMB-6803.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik [BSMB-6803.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Elektrotechnik und Elektronik • Fahrzeugtechnik I, II • Regelungstechnik 			Eine Klausur			

Modul: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik / Principles of Rail Vehicle Technology [BSMB-6804/11]

MODUL TITEL: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSMB-6804.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	6	0
Vorlesung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSMB-6804.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSMB-6804.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> - Mechanik - Höhere Mathematik 			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur			

Modul: Aerodynamik I / Aerodynamics I [BSMB-6809 /11]

MODUL TITEL: Aerodynamik I / Aerodynamics I					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Aerodynamik I [BSMB-6809 .a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	3	0
Vorlesung Aerodynamik I [BSMB-6809 .b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Aerodynamik I [BSMB-6809 .c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> • Strömungsmechanik I, II Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Höhere Mathematik Voraussetzung für (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> • Aerodynamik II 			Eine Klausur.		

Modul: Flugdynamik / Flight Dynamics [BSMB-6810 /11]

MODUL TITEL: Flugdynamik / Flight Dynamics					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Flugdynamik [BSMB-6810 .a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	5	0
Vorlesung Flugdynamik [BSMB-6810 .b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Flugdynamik [BSMB-6810 .c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik • Mathematik Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Regelungstechnik • Grundlagen der Flugmechanik Voraussetzung für (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Flugregelung 			Eine mündliche Prüfung oder eine Klausur		

Modul: Luftfahrtantriebe I / Aircraft Propulsion I [BSMB-6811 /11]

MODUL TITEL: Luftfahrtantriebe I / Aircraft Propulsion I						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur Luftfahrtantriebe I [BSMB-6811 .a/11]	Semestervariable Pflichtleistung			6	5	0
Vorlesung Luftfahrtantriebe I [BSMB-6811 .b/11]	Semestervariable Pflichtleistung			6	0	2
Übung Luftfahrtantriebe I [BSMB-6811 .c/11]	Semestervariable Pflichtleistung			6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik • Strömungsmechanik I Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Turbomaschinen 			Eine Klausur. Die Endnote setzt sich zu 100% aus der Klausurnote zusammen. Bonuspunktregelung: Durch erfolgreiches Bearbeiten einer mittig im Semester gelegenen können bis zu 5% Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden.			

Modul: Fügetechnik I - Grundlagen / Joining Technology I -Basic Course [BSMB-6813/11]

MODUL TITEL: Fügetechnik I - Grundlagen / Joining Technology I -Basic Course						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fügetechnik I - Grundlagen [BSMB-6813.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			6	6	0
Vorlesung Fügetechnik I - Grundlagen [BSMB-6813.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung			6	0	2
Übung Fügetechnik I - Grundlagen [BSMB-6813.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung			6	0	2
Praktische Ergänzungsübung Fügetechnik I - Grundlagen [BSMB-6813.d/11]	Freiwillige Leistung			6	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> • Fügetechnik II • Fügetechnik III 			Eine Klausur			

Modul: Fahrzeugdesign - Grundlagen und industrielle Praxis / Transportation Design - Fundamentals and Industrial Practice [BSMB-6816/11]

MODUL TITEL: Fahrzeugdesign - Grundlagen und industrielle Praxis / Transportation Design - Fundamentals and Industrial Practice						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur oder mündl. Prüfung Fahrzeugdesign - Grundlagen und industrielle Praxis [BSMB-6816.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	2	0
Vorlesung Fahrzeugdesign - Grundlagen und industrielle Praxis [BSMB-6816.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: • Fahrzeugtechnik I Empfohlene Voraussetzungen • Strukturentwurf / Kraftfahrzeug			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung			

Modul: Numerische Strömungsmechanik I / Computational Fluid Dynamics I [BSMB-6820/11]

MODUL TITEL: Numerische Strömungsmechanik I / Computational Fluid Dynamics I						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Numerische Strömungsmechanik I [BSMB-6820.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	4	0
Vorlesung Numerische Strömungsmechanik I [BSMB-6820.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Numerische Strömungsmechanik I [BSMB-6820.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): • Strömungsmechanik I,II Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Höhere Mathematik • Thermodynamik Voraussetzung für (z.B. andere Module) • Numerische Strömungsmechanik II			Eine Klausur			

Modul: Strömungsmessverfahren I / Flow Measurement Methods I [BSMB-6821/11]

MODUL TITEL: Strömungsmessverfahren I / Flow Measurement Methods I						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Strömungsmessverfahren I [BSMB-6821.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	3	0
Vorlesung Strömungsmessverfahren I [BSMB-6821.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Strömungsmessverfahren II Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Strömungsmechanik I/II, 			Eine mündliche Prüfung			

Modul: Gasdynamik / Gas Dynamics [BSMB-6822/11]

MODUL TITEL: Gasdynamik / Gas Dynamics						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Gasdynamik [BSMB-6822.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	6	0
Vorlesung Gasdynamik [BSMB-6822.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Gasdynamik [BSMB-6822.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Strömungsmechanik 			Eine Klausur			

Modul: Luftverkehrssysteme / Aircraft Systems [BSMB-6824/11]

MODUL TITEL: Luftverkehrssysteme / Aircraft Systems						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Luftverkehrssysteme [BSMB-6824.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	3	0
Vorlesung Luftverkehrssysteme [BSMB-6824.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Englischkenntnisse 			Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.			

Modul: Grundlagen der Finite Elemente Methode / Fundamentals of the Finite Element Method [BSMB-6825/11]

MODUL TITEL: Grundlagen der Finite Elemente Methode / Fundamentals of the Finite Element Method					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Grundlagen der Finite Elemente Methode [BSMB-6825.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	3	0
Vorlesung der Finite Elemente Methode [BSMB-6825.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Übung Grundlagen der Finite Elemente Methode [BSMB-6825.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik I,II • Höhere Mathematik Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoffkunde I,II • Leichtbau 			Eine Klausur		

Modul: Faserverbundstrukturen / Mechanics of Composite Materials [BSMB-6826/11]

MODUL TITEL: Faserverbundstrukturen / Mechanics of Composite Materials					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Faserverbundstrukturen [BSMB-6826.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	3	0
Vorlesung Faserverbundstrukturen [BSMB-6826.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Übung Faserverbundstrukturen [BSMB-6826.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik I,II • Werkstoffkunde I,II Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Leichtbau 			Eine Klausur		

Modul: Projektarbeit / Project Thesis [BSMB-6901/11]

MODUL TITEL: Projektarbeit / Project Thesis						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch oder Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektarbeit [BSMB-6901.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Nicht vor Beendigung des vierten Semesters und nicht vor Erreichen von mindestens 90 CP			Die Projektarbeit hat eine Bearbeitungszeit von sechs Wochen und soll in einem Zeitintervall von drei Monaten absolviert werden			

Modul: Praktikum / Internship [BSMB-7902/11]

MODUL TITEL: Praktikum / Internship						
Fachsemester	7	Kreditpunkte	14	Sprache	Deutsch oder Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Praktikum			Semestervariable Pflichtleistung	7	14	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Das Praktikum hat einen Umfang von 14 Wochen			

Modul: Bachelorarbeit / Bachelor Thesis [BSMB-7903/11]

MODUL TITEL: Bachelorarbeit / Bachelor Thesis						
Fachsemester	7	Kreditpunkte	15	Sprache	Deutsch oder Englisch (nach Absprache mit dem Betreuer)	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Bachelorarbeit [BSMB-7903.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	7	15	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<ul style="list-style-type: none"> • 180 CP (inklusive praktischer Tätigkeit von 14 Wochen), oder 166 CP (exklusive praktischer Tätigkeit von 14 Wochen) • die Projektarbeit wurde absolviert und mindestens mit 'ausreichend' bewertet 			Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt in der Regel studienbegleitend mindestens 8 und höchstens 10 Wochen			