

## **2. Ordnung zur Änderung der studiengangsspezifischen**

### **Prüfungsordnung**

#### **für den Bachelorstudiengang**

#### **Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau**

#### **der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen**

**vom 05.04.2017**

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 Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 30.09.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/122), zuletzt geändert durch die 1. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 17.01.2017 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2017/017), wird wie folgt geändert:

### 1. § 8 wird durch folgenden Absatz 9 ergänzt:

- (9) 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 Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Maschinenwesen vom 14.02.2017 und des Eilbeschlusses des Dekans der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften vom 03.03.2017.

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 05.04.2017

gez. Schmachtenberg  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg

**Anlage 1: Geänderter Modulkatalog****Modul: Physik / Physics [BSWIMB-1002/11]**

<b>MODUL TITEL: Physik / Physics</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Physik [BSWIMB-1002.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Physik [BSWIMB-1002.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	0	2
Übung Physik [BSWIMB-1002.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	0	1
Wiederholerseminar Physik [BSWIMB-1002.d/11]			Freiwillige Leistung	1	0	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Eine Klausur			

**Modul: Mechanik I / Mechanics I [BSWIMB-1003/11]**

<b>MODUL TITEL: Mechanik I / Mechanics I</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	7	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Mechanik I [BSWIMB-1003.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	7	0
Vorlesung Mechanik I [BSWIMB-1003.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	0	2
Übung Mechanik I [BSWIMB-1003.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Mathematische Grundkenntnisse (Schulmathematik) Physikalische Grundkenntnisse (Schulphysik)			Eine Klausur			

**Modul: Mathematik I / Mathematics I [BSWIMB-1004/11]**

<b>MODUL TITEL: Mathematik I / Mathematics I</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	7	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Mathematik I [BSWIMB-1004.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	7	0
Vorlesung Mathematik I [BSWIMB-1004.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	0	3
Übung Mathematik I [BSWIMB-1004.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	0	2
Bonuspunktetest Mathematik I [BSWIMB-1004.z/11]	Freiwillige Leistung			1	0	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
	Eine Klausur					

**Modul: Entscheidungslehre / Decision Theory [BSWIMB-1203/11]**

<b>MODUL TITEL: Entscheidungslehre / Decision Theory</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Entscheidungslehre [BSWIMB-1203.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Entscheidungslehre [BSWIMB-1203.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	0	2
Übung Entscheidungslehre [BSWIMB-1203.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung			1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
keine	Klausur (100%, benotet, 60min.)					

### Modul: Internes Rechnungswesen und Buchführung / Bookkeeping and Managerial Accounting [BSWIMB-1210/11]

<b>MODUL TITEL: Internes Rechnungswesen und Buchführung / Bookkeeping and Managerial Accounting</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Internes Rechnungswesen und Buchführung [BSWIMB-1210.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Internes Rechnungswesen und Buchführung [BSWIMB-1210.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		1	0	3
Übung Internes Rechnungswesen und Buchführung [BSWIMB-1210.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		1	0	2
Internes Rechnungswesen Lernraum [BSWIMB-1210.d/11]	Semestervariable Pflichtleistung		1	0	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Klausur (100%, benotet, 70min.)		

### Modul: Mechanik II / Mechanics II [BSWIMB-2003/11]

<b>MODUL TITEL: Mechanik II / Mechanics II</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	15	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Mechanik II [BSWIMB-2003.aa/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	7	0
Vorlesung Mechanik II [BSWIMB-2003.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	5
Übung Mechanik II [BSWIMB-2003.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Mechanik II</b> – Mechanik 1 (notwendig) – Mathematik 1 (notwendig) – Grundlagen der Integral- und Differentialrechnung (empfohlen)			Klausur		

**Modul: Mechanik III / Mechanics III [BSWIMB-2003/11]**

<b>MODUL TITEL: Mechanik III / Mechanics III</b>					
<b>Fachsemester</b>	3	<b>Kreditpunkte</b>	15	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Mechanik III [BSWIMB-2003.aaa/11]	Semestervariable Pflichtleistung		3	8	0
Vorlesung Mechanik III [BSWIMB-2003.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		3	0	5
Übung Mechanik III [BSWIMB-2003.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		3	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Mechanik III</b> – Mechanik 1 – Mechanik 2 – Mathematik 1 – Mathematik 2			Klausur		

**Modul: Maschinengestaltung I, CAD / Machine Design I, CAD [BSWIMB-2005/11]**

<b>MODUL TITEL: Maschinengestaltung I, CAD / Machine Design I, CAD</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Maschinengestaltung I [BSWIMB-2005.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	3	0
Klausur CAD-Einführung [BSWIMB-2005.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	1	0
Vorlesung Maschinengestaltung I [BSWIMB-2005.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	1
Übung Maschinengestaltung I [BSWIMB-2005.d/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	2
Übung CAD-Einführung [BSWIMB-2005.e/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	1
Tutorengruppe Maschinengestaltung I [BSWIMB-2005.f/11]	Freiwillige Leistung		2	0	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Maschinengestaltung I</b> empfohlen: Grundpraktikum  <b>CAD</b> notwendig: grundlegende Fähigkeiten im Umgang mit Computern empfohlen: grundlegende Kenntnisse der technischen Kommunikation, Maschinenelemente und Fertigungsverfahren (Maschinengestaltung I)			Maschinengestaltung I: Eine Klausur CAD-Einführung: Eine Klausur		

**Modul: Thermodynamik I/II / Thermodynamics I/II [BSWIMB-2006/11]**

<b>MODUL TITEL: Thermodynamik I/II / Thermodynamics I/II</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	9	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Thermodynamik I/II [BSWIMB-2006.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	9	0
Vorlesung Thermodynamik I [BSWIMB-2006.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	2	0	2
Vorlesung Thermodynamik II [BSWIMB-2006.bb/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	0	1
Übung Thermodynamik I [BSWIMB-2006.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	2	0	2
Übung Thermodynamik II [BSWIMB-2006.cc/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
empfohlen: – Physik – Höhere Mathematik			Eine Klausur			

**Modul: Mathematik II/III / Mathematics II/III [BSWIMB-2007/11]**

<b>MODUL TITEL: Mathematik II/III / Mathematics II/III</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	14	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Mathematik II [BSWIMB-2007.aa/11]			Semestervariable Pflichtleistung	2	7	0
Prüfung Mathematik III [BSWIMB-2007.aaa/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	7	0
Vorlesung Mathematik II [BSWIMB-2007.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	2	0	3
Vorlesung Mathematik III [BSWIMB-2007.bb/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	0	3
Übung Mathematik II [BSWIMB-2007.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	2	0	2
Übung Mathematik III [BSWIMB-2007.cc/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
• Höhere Mathematik I			• Eine Klausur in Mathematik II und • eine Klausur in Mathematik III			

**Modul: Qualitäts- und Projektmanagement / Quality and Project Management [BSWIMB-2010/11]**

<b>MODUL TITEL: Qualitäts- und Projektmanagement / Quality and Project Management</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Qualitäts- und Projektmanagement [BSWIMB-2010.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	2	0
Vorlesung Qualitäts- und Projektmanagement [BSWIMB-2010.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	1
Übung Qualitäts- und Projektmanagement [BSWIMB-2010.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	1
Freiwillige Leistung - Basiszertifikat im Projektmanagement [BSWIMB-2010.z/11]	Freiwillige Leistung		2	0	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikation und Organisationsentwicklung.</li> <li>• Managementgrundlagen für Ingenieure.</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre / Introduction to Business Administration [BSWIMB-2201/11]**

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre / Introduction to Business Administration</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre [BSWIMB-2201.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Einführung in die Betriebswirtschaftslehre [BSWIMB-2201.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	2
Übung Einführung in die Betriebswirtschaftslehre [BSWIMB-2201.d/11]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Klausur (100%, benotet, 60 min.)		



**Modul: Maschinengestaltung II/III / Machine Design II/III [BSWIMB-3010/11]**

<b>MODUL TITEL: Maschinengestaltung II/III / Machine Design II/III</b>						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	11	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Maschinengestaltung II/III [BSWIMB-3010.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	4	11	0
Vorlesung Maschinengestaltung II (WiSe) [BSWIMB-3010.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	0	1
Vorlesung Maschinengestaltung II (SoSe) [BSWIMB-3010.bb/11]			Semestervariable Pflichtleistung	4	0	2
Vorlesung Maschinengestaltung III (WiSe) [BSWIMB-3010.bbb/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	0	1
Übung Maschinengestaltung II (WiSe) [BSWIMB-3010.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	0	1
Übung Maschinengestaltung II (SoSe) [BSWIMB-3010.cc/11]			Semestervariable Pflichtleistung	4	0	2
Übung Maschinengestaltung III (WiSe) [BSWIMB-3010.ccc/11]			Semestervariable Pflichtleistung	3	0	1
Kleingruppenübung [BSWIMB-3010.d/11]			Freiwillige Leistung	3	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinengestaltung I</li> <li>• Mechanik</li> <li>• Mathematik</li> <li>• Werkstoffkunde</li> <li>• CAD-Einführung</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Klausur</li> <li>• Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur; ggf. nach mündlicher Ergänzungsprüfung gemäß Prüfungsordnung</li> </ul> <p><b>Bonuspunkte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonuspunkte werden gemäß Prüfungsordnung zum Teil vergeben</li> </ul>			

**Modul: Produktion und Logistik / Business Administration C (Production and Logistics) [BSWIMB-3206/11]**

<b>MODUL TITEL: Produktion und Logistik / Business Administration C (Production and Logistics)</b>						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Produktion und Logistik Vorlesung [BSWIMB-3206.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Produktion und Logistik Übung [BSWIMB-3206.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Produktion und Logistik Klausur [BSWIMB-3206.c/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Erwartete Vorkenntnisse: Grundkenntnisse der Wirtschaftswissenschaften und mathematischer Methoden Die vorherige Teilnahme an den Modulen Absatz und Beschaffung sowie Mikroökonomie wird empfohlen, ist aber nicht Voraussetzung für den Besuch dieses Moduls.			Klausur (100%, benotet) Darüber hinaus kann eine Verbesserung der Klausurnote durch das Lösen von mindestens 5 aus 6 Übungsblättern im L2P-Lernraum 'Produktion und Logistik' und deren Bewertung mit 'Bestanden' erreicht werden. Maximal kann eine Verbesserung der Klausurnote um eine Notenstufe (also z.B. von 3,7 auf 3,3) erreicht werden. Dies gilt jedoch nur unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder besser bewertet wird. Eine bessere Gesamtnote als 1,0 ist in jedem Fall ausgeschlossen.			

**Modul: Mikroökonomie I / Microeconomics I [BSWIMB-3208/11]**

<b>MODUL TITEL: Mikroökonomie I / Microeconomics I</b>					
<b>Fachsemester</b>	3	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Mikroökonomie [BSWIMB-3208.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		3	5	0
Vorlesung Mikroökonomie [BSWIMB-3208.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		3	0	2
Übung Mikroökonomie [BSWIMB-3208.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		3	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Klausur (100%, benotet 60min.)		

**Modul: Statistik / Statistics [BSWIMB-4101/11]**

<b>MODUL TITEL: Statistik / Statistics</b>					
<b>Fachsemester</b>	4	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Statistik [BSWIMB-4101.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	5	0
Vorlesung Statistik [BSWIMB-4101.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	3
Übung Statistik [BSWIMB-4101.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Kenntnisse der Module Höhere Mathematik I, II (empfohlen)			Eine 90-minütige Klausur		

**Modul: Informatik im Maschinenbau / Computer Science in Mechanical Engineering  
[BSWIMB-4102/11]**

<b>MODUL TITEL: Informatik im Maschinenbau / Computer Science in Mechanical Engineering</b>					
<b>Fachsemester</b>	4	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Informatik im Maschinenbau [BSWIMB-4102.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	5	0
Kleingruppenübung Informatik im Maschinenbau [BSWIMB-4102.b/11]	Freiwillige Leistung		4	0	0
Vorlesung Informatik im Maschinenbau [BSWIMB-4102.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	2
Labor Informatik im Maschinenbau [BSWIMB-4102.d/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
			Eine 120-minütige Klausur		

**Modul: Quantitative Methoden (Operations Research) / Quantitative Methods in Economics (Operations Research) [BSWIMB-4202/11]**

<b>MODUL TITEL: Quantitative Methoden (Operations Research) / Quantitative Methods in Economics (Operations Research)</b>					
<b>Fachsemester</b>	4	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Quantitative Methoden [BSWIMB-4202.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	5	0
Vorlesung Quantitative Methoden [BSWIMB-4202.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	2
Übung Quantitative Methoden [BSWIMB-4202.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Klausur (100%, benotet, 90min.)		

**Modul: Absatz und Beschaffung / Business Administration B (Marketing and Procurement)  
[BSWIMB-4205/11]**

<b>MODUL TITEL: Absatz und Beschaffung / Business Administration B (Marketing and Procurement)</b>					
<b>Fachsemester</b>	4	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Absatz und Beschaffung [BSWIMB-4205.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	5	0
Vorlesung Absatz und Beschaffung [BSWIMB-4205.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	2
Übung Absatz und Beschaffung [BSWIMB-4205.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Folgende Module im wirtschaftswissenschaftlichen Bereich müssen bereits abgeschlossen sein: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre  Erwartete Vorkenntnisse: Grundkenntnisse der Betriebswirtschaftslehre (Geliefert vom Fach: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre)			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

**Modul: Makroökonomie I / Macroeconomics I [BSWIMB-4209/11]**

<b>MODUL TITEL: Makroökonomie I / Macroeconomics I</b>					
<b>Fachsemester</b>	4	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Makroökonomie I [BSWIMB-4209.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	5	0
Vorlesung Makroökonomie I [BSWIMB-4209.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	2
Übung Makroökonomie I [BSWIMB-4209.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		4	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Erwartete Vorkenntnisse: Mikroökonomie (Geliefert vom Fach: Volkswirtschaftslehre)			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

**Modul: Werkstoffkunde I/II / Materials Science I/II [BSWIMB-5004/11]**

<b>MODUL TITEL: Werkstoffkunde I/II / Materials Science I/II</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Werkstoffkunde I [BSWIMB-5004.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	6	0
Klausur Werkstoffkunde II [BSWIMB-5004.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	4	0
Vorlesung Werkstoffkunde I [BSWIMB-5004.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	3
Übung Werkstoffkunde I [BSWIMB-5004.d/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	2
Vorlesung Werkstoffkunde II [BSWIMB-5004.e/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Werkstoffkunde II [BSWIMB-5004.f/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Werkstoffkunde I • Eine Klausur  Werkstoffkunde II • Eine Klausur		

**Modul: Regelungstechnik / Automatic Control [BSWIMB-5009/11]**

<b>MODUL TITEL: Regelungstechnik / Automatic Control</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	7	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Regelungstechnik [BSWIMB-5009.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	7	0
Vorlesung Regelungstechnik [BSWIMB-5009.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	3
Übung Regelungstechnik [BSWIMB-5009.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
empfohlen: – Höhere Mathematik – Grundlegende Physikkenntnisse insb. der Mechanik und Thermodynamik			Eine Klausur		

### Modul: Regenerative Energien für Gebäude / Renewable Energies for Buildings [BSWIMB-5010/11]

<b>MODUL TITEL: Regenerative Energien für Gebäude / Renewable Energies for Buildings</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Regenerative Energien für Gebäude [BSWIMB-5010.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Regenerative Energien für Gebäude [BSWIMB-5010.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Regenerative Energien für Gebäude [BSWIMB-5010.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Eine Klausur			

### Modul: Investition und Finanzierung / Business Administration D (Capital Budgeting) [BSWIMB-5207/11]

<b>MODUL TITEL: Investition und Finanzierung / Business Administration D (Capital Budgeting)</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Investition und Finanzierung [BSWIMB-5207.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Investition und Finanzierung [BSWIMB-5207.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Investition und Finanzierung [BSWIMB-5207.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Kleingruppenübung Investition und Finanzierung [BSWIMB-5207.d/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Erwartete Vorkenntnisse:  Grundkenntnisse der Betriebswirtschaftslehre (Geliefert vom Fach Einführung in die Betriebswirtschaftslehre)			Klausur (100%, benotet, 60min.)			

### Modul: Einführung in die empirische Wirtschaftsforschung / Introduction to Econometrics [BSWIMB-5212/11]

<b>MODUL TITEL: Einführung in die empirische Wirtschaftsforschung / Introduction to Econometrics</b>						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Einführung in die empirische Wirtschaftsforschung [BSWIMB-5212.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Einführung in die empirische Wirtschaftsforschung [BSWIMB-5212.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Einführung in die empirische Wirtschaftsforschung [BSWIMB-5212.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Klausur (100%, benotet, 60min.) Bonuspunktregelung: Es besteht zudem die Möglichkeit, durch das Bearbeiten einer online-Hausaufgabe in Einzelarbeit einen Bonus zu erhalten, der die Klausurnote um maximal einen Notenschritt (z.B. von 2.0 auf 1.7, Ausnahme 1.0) verbessert. Der Bonus wird gewährt, wenn <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Klausur bestanden wurde,</li> <li>- mindestens 50% der Punkte des Aufgabenblattes erreicht wurden,</li> </ul>			

### Modul: Fertigungstechnik I / Manufacturing Technology I [BSWIMB-5401/11]

<b>MODUL TITEL: Fertigungstechnik I / Manufacturing Technology I</b>						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fertigungstechnik I [BSWIMB-5401.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	4	0
Vorlesung Fertigungstechnik I [BSWIMB-5401.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Fertigungstechnik I [BSWIMB-5401.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine Klausur			

**Modul: Konstruktionslehre I / Engineering Design I [BSWIMB-5404/11]**

<b>MODUL TITEL: Konstruktionslehre I / Engineering Design I</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Konstruktionslehre [BSWIMB-5404.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	6	0
Vorlesung Konstruktionslehre [BSWIMB-5404.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Konstruktionslehre [BSWIMB-5404.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
- Maschinengestaltung I, II, III - CAD-Einführung			Eine Klausur			

**Modul: Grundlagen der Turbomaschinen / Fundamentals of Turbomachines [BSWIMB-5406/11]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Turbomaschinen / Fundamentals of Turbomachines</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Grundlagen der Turbomaschinen [BSWIMB-5406.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	4	0
Vorlesung Grundlagen der Turbomaschinen [BSWIMB-5406.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Grundlagen der Turbomaschinen [BSWIMB-5406.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
- Thermodynamik - Strömungsmechanik I			Eine Klausur			



### Modul: Grundlagen der Verbrennungsmotoren / Internal Combustion Engine Fundamentals [BSWIMB-5407/11]

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Verbrennungsmotoren / Internal Combustion Engine Fundamentals</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Grundlagen der Verbrennungsmotoren [BSWIMB-5407.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	4	0
Vorlesung Grundlagen der Verbrennungsmotoren [BSWIMB-5407.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	2
Übung Grundlagen der Verbrennungsmotoren [BSWIMB-5407.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
notwendig: Thermodynamik I / II  empfohlen: Mechanik III			Eine Klausur		

### Modul: Grundoperationen der Verfahrenstechnik / Unit Operations in Process Engineering [BSWIMB-5409/11]

<b>MODUL TITEL: Grundoperationen der Verfahrenstechnik / Unit Operations in Process Engineering</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Grundoperationen der Verfahrenstechnik [BSWIMB-5409.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	4	0
Vorlesung Grundoperationen der Verfahrenstechnik [BSWIMB-5409.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	2
Übung Grundoperationen der Verfahrenstechnik [BSWIMB-5409.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine Klausur		

### Modul: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik / Automotive Engineering I - Longitudinal Dynamics [BSWIMB-5411/11]

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 [BSWIMB-5411.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	6	0
Vorlesung Fahrzeugtechnik I [BSWIMB-5411.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Fahrzeugtechnik I [BSWIMB-5411.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Mechanik I, II, III			Eine Klausur			

### Modul: Kunststoffverarbeitung I / Plastics Processing I [BSWIMB-5412/11]

MODUL TITEL: Kunststoffverarbeitung I / Plastics Processing I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Kunststoffverarbeitung [BSWIMB-5412.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	4	0
Vorlesung Kunststoffverarbeitung [BSWIMB-5412.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Kunststoffverarbeitung [BSWIMB-5412.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
empfohlen: Werkstoffkunde II			Eine Klausur			

**Modul: Textiltechnik I / Textile Technology I [BSWIMB-5415/11]**

<b>MODUL TITEL: Textiltechnik I / Textile Technology I</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Textiltechnik I [BSWIMB-5415.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	4	0
Vorlesung Textiltechnik I [BSWIMB-5415.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	2
Übung Textiltechnik I [BSWIMB-5415.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine Klausur		

**Modul: Flugzeugbau I / Aircraft Design I [BSWIMB-5419/11]**

<b>MODUL TITEL: Flugzeugbau I / Aircraft Design I</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Flugzeugbau I [BSWIMB-5419.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	5	0
Vorlesung Flugzeugbau [BSWIMB-5419.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2
Übung Flugzeugbau I [BSWIMB-5419.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
empfohlen: - Werkstoffkunde I,II - Englisch			Eine Klausur		

**Modul: Methoden der Zukunftsforschung I [BSWIMB-5420/11]**

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung I</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Methoden der Zukunftsforschung I [BSWIMB-5420.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	3	0
Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung I [BSWIMB-5420.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Notwendige Voraussetzungen: - ab dem 5. Bachelorsemester  Empfohlene Voraussetzungen: - 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 [BSWIMB-5421/11]

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 [BSWIMB-5421.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	2	0
Vorlesung Einführung in Laseranwendungen [BSWIMB-5421.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Übung Einführung in Laseranwendungen [BSWIMB-5421.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul> Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Physik</li> </ul>			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung			

### Modul: Strategien in der Kfz-Industrie / Strategies in the Automotive Industry [BSWIMB-5423/11]

MODUL TITEL: Strategien in der Kfz-Industrie / Strategies in the Automotive Industry						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strategien in der Kfz-Industrie [BSWIMB-5423.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	4	0
Vorlesung Strategien in der Kfz-Industrie [BSWIMB-5423.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Strategien in der Kfz-Industrie [BSWIMB-5423.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

**Modul: Methoden der Zukunftsforschung II [BSWIMB-5424/11]**

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung II</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Methoden der Zukunftsforschung II [BSWIMB-5424.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	3	0
Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung II [BSWIMB-5424.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Notwendige Voraussetzungen: - ab dem 5. Bachelorsemester  Empfohlene Voraussetzungen: - 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: Messtechnik und Qualität / Metrology and Quality [BSWIMB-5425/11]**

<b>MODUL TITEL: Messtechnik und Qualität / Metrology and Quality</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Messtechnik und Qualität [BSWIMB-5425.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	4	0
Vorlesung/Übung Messtechnik und Qualität [BSWIMB-5425.bc/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, &#8230;): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitäts- und Personalmanagement</li> <li>• Mess- und Regelungstechnik</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Einführung in optische Systeme für die Produktion / Introduction to Optical Systems for Production [BSWIMB-5427/11]**

<b>MODUL TITEL: Einführung in optische Systeme für die Produktion / Introduction to Optical Systems for Production</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in optische Systeme für die Produktion [BSWIMB-5427.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	2	0
Vorlesung Einführung in optische Systeme für die Produktion [BSWIMB-5427.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Übung Einführung in optische Systeme für die Produktion [BSWIMB-5427.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Notwendige Voraussetzungen: • 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. empfohlen: Vorlesung 'Physik für MB'			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung			

**Modul: Grundlagen der Fluidtechnik / Fundamentals of Fluid Power [BSWIMB-5429/11]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Fluidtechnik / Fundamentals of Fluid Power</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Grundlagen der Fluidtechnik [BSWIMB-5429.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	6	0
Vorlesung Grundlagen der Fluidtechnik [BSWIMB-5429.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Grundlagen der Fluidtechnik [BSWIMB-5429.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
empfohlen: Grundlagen der Strömungsmechanik			Eine Klausur			

**Modul: Fördertechnik / Materials Handling Technology [BSWIMB-5430/11]**

<b>MODUL TITEL: Fördertechnik / Materials Handling Technology</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Fördertechnik [BSWIMB-5430.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Fördertechnik [BSWIMB-5430.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Fördertechnik [BSWIMB-5430.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
notwendig: - Elektrotechnik + Elektronik - Mathematik I-III - Physik empfohlen: - Mechanik I, II, III - Chemie			Eine Klausur			

**Modul: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung / Industrial Environmental Engineering and Air Pollution Control [BSWIMB-5431/11]**

<b>MODUL TITEL: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [BSWIMB-5431.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [BSWIMB-5431.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2,5
Übung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [BSWIMB-5431.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1,5
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: - Keine			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur oder einer mündlichen Prüfung			

**Modul: Textiltechnik I + Labor / Textile Technology I + Lab [BSWIMB-5434/11]**

<b>MODUL TITEL: Textiltechnik I + Labor / Textile Technology I + Lab</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Textiltechnik I + Labor [BSWIMB-5434.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Textiltechnik I + Labor [BSWIMB-5434.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Textiltechnik I + Labor [BSWIMB-5434.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Eine Klausur			

**Modul: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen / Design and Applications of Lasers and Optical Systems [BSWIMB-5435/11]**

<b>MODUL TITEL: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen / Design and Applications of Lasers and Optical Systems</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systeme [BSWIMB-5435.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systemen [BSWIMB-5435.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systemen [BSWIMB-5435.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Notwendige Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul> empfohlen: Vorlesung 'Physik für MB'			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung			



## Modul: Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik / Kinematics, Dynamics and Applications in Robotics [BSWIMB-5436/11]

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 [BSWIMB-5436.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	6	0
Vorlesung Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik [BSWIMB-5436.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik [BSWIMB-5436.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
notwendig: - Mechanik I,II,III - Mathematik I bis III empfohlen: - Elektromechanische Antriebstechnik - Grundlagen der Maschinen- und Strukturodynamik			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung.			

## Modul: Medizintechnik I / Medical Engineering I [BSWIMB-5438/11]

MODUL TITEL: Medizintechnik I / Medical Engineering I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Medizintechnik I [BSWIMB-5438.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	6	0
Vorlesung/Übung Medizintechnik I [BSWIMB-5438.bc/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Medizin (Baumann); (ggf. auch parallel im WS)</li> <li>• Physik, Mathematik</li> <li>• Grundvorlesungen Maschinenbau (Semester 1-4: Mechanik, Werkstoffkunde, Maschinengestaltung, Elektrotechnik, Strömungsmechanik I, Messtechnik)</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Kraftwerksprozesse / Power Plant Processes [BSWIMB-5439/11]**

<b>MODUL TITEL: Kraftwerksprozesse / Power Plant Processes</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Kraftwerksprozesse [BSWIMB-5439.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	4	0
Vorlesung Kraftwerksprozesse [BSWIMB-5439.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Kraftwerksprozesse [BSWIMB-5439.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
notwendig: Thermodynamik empfohlen: Grundlagen der Turbomaschinen			Eine Klausur			

**Modul: Dampfturbinen / Steam Turbines [BSWIMB-5441/11]**

<b>MODUL TITEL: Dampfturbinen / Steam Turbines</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Dampfturbinen [BSWIMB-5441.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	6	0
Vorlesung Dampfturbinen [BSWIMB-5441.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Dampfturbinen [BSWIMB-5441.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
notwendig: Thermodynamik empfohlen: Grundlagen der Turbomaschinen			Eine Klausur			

**Modul: Solartechnik / Solar Technology [BSWIMB-5443/11]**

<b>MODUL TITEL: Solartechnik / Solar Technology</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Solartechnik [BSWIMB-5443.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Solartechnik [BSWIMB-5443.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
Übung Solartechnik [BSWIMB-5443.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
empfohlen: - Thermodynamik I - Wärme- und Stoffübertragung I - Kraftwerksprozesse			Eine Klausur			

**Modul: Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen / Cost and Economy of Bioprocesses [BSWIMB-5448/11]**

<b>MODUL TITEL: Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen / Cost and Economy of Bioprocesses</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen [BSWIMB-5448.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	2	0
Vorlesung Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen [BSWIMB-5448.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Übung Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen [BSWIMB-5448.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
empfohlen: Englisch - Kenntnisse			Eine Klausur			

### Modul: Fluidtechnik für mobile Anwendungen / Fluid Technology for Mobile Applications [BSWIMB-5456/11]

<b>MODUL TITEL: Fluidtechnik für mobile Anwendungen / Fluid Technology for Mobile Applications</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Fluidtechnik für mobile Anwendungen [BSWIMB-5456.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	5	0
Vorlesung Fluidtechnik für mobile Anwendungen [BSWIMB-5456.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	2
Übung Fluidtechnik für mobile Anwendungen [BSWIMB-5456.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
notwendig: - Mechanik - Maschinenelemente empfohlen: - Fahrzeugtechnik I und II - Grundlagen der Fluidtechnik	Eine Klausur				

### Modul: Grundlagen der Flugmechanik / Fundamentals of Flight Mechanics [BSWIMB-5459/11]

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Flugmechanik / Fundamentals of Flight Mechanics</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Grundlagen der Flugmechanik [BSWIMB-5459.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	3	0
Vorlesung Grundlagen der Flugmechanik [BSWIMB-5459.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	1
Übung Grundlagen der Flugmechanik [BSWIMB-5459.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
notwendig: - Mechanik - Mathematik empfohlen: - Flugzeugbau I	Mündliche Prüfung				

### Modul: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte / Design of Fluid Power Components [BSWIMB-5460/11]

<b>MODUL TITEL: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte / Design of Fluid Power Components</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [BSWIMB-5460.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	3	0
Vorlesung Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [BSWIMB-5460.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	1
Übung Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [BSWIMB-5460.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Fluidtechnik</li> </ul>	Eine Klausur				

### Modul: Faserstoffe I oder Faserstoffe II / Fibre Science I or Fibre Science II [BSWIMB-5464/11]

<b>MODUL TITEL: Faserstoffe I oder Faserstoffe II / Fibre Science I or Fibre Science II</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Faserstoffe I [BSWIMB-5464.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	3	0
Klausur Faserstoffe II [BSWIMB-5464.aa/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	3	0
Vorlesung Faserstoffe I [BSWIMB-5464.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	2
Vorlesung/Übung Faserstoffe II [BSWIMB-5464.bbc/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Textiltechnik I</li> <li>• Faserstoffe I (für Faserstoffe II)</li> </ul>	<b>Faserstoffe I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Klausur</li> </ul> <b>Faserstoffe II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Klausur</li> </ul>				

### Modul: Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide [BSWIMB-5467/11]

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 [BSWIMB-5467.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	3	0
Vorlesung Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide [BSWIMB-5467.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> </ul> Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Verbrennung</li> <li>• Wärmeübertrager und Dampferzeuger</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung.  Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.			

### Modul: Produktaufarbeitung / Downstream [BSWIMB-5468/11]

MODUL TITEL: Produktaufarbeitung						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Produktaufarbeitung [BSWIMB-5468.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	3	0
Vorlesung Produktaufarbeitung [BSWIMB-5468.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Produktaufarbeitung [BSWIMB-5468.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundoperationen der Verfahrenstechnik</li> <li>- Reaktionstechnik</li> </ul>			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur oder einer mündlichen Prüfung.			

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

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Kerntechnik / Fundamentals of Nuclear Power</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Grundlagen der Kerntechnik [BSWIMB-5615.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	5	0
Vorlesung Grundlagen der Kerntechnik [BSWIMB-5615.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	2
Übung Grundlagen der Kerntechnik [BSWIMB-5615.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		5	0	1
Bonusveranstaltung Grundlagen der Kerntechnik [BSWIMB-5615.z/11]	Freiwillige Leistung		5	0	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: Höhere Mathematik Grundlegende Physikkenntnisse insb. der Mechanik, Elektrotechnik und Thermodynamik			Eine Klausur <b>Bonuspunktregelung:</b> 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"> <li>• Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.</li> </ul>		

**Modul: Einführung in die Arbeitswissenschaft / Industrial Engineering and Ergonomics [BSWIMB-6008/11]**

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Arbeitswissenschaft / Industrial Engineering and Ergonomics</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Einführung in die Arbeitswissenschaft [BSWIMB-6008.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	4	0
Vorlesung Einführung in die Arbeitswissenschaft [BSWIMB-6008.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Einführung in die Arbeitswissenschaft [BSWIMB-6008.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine Klausur		

### Modul: Organisation und Personal / Human Resource Management and Organisation [BSWIMB-6204/11]

MODUL TITEL: Organisation und Personal / Human Resource Management and Organisation					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Organisation und Personal [BSWIMB-6204.a/11]		Semestervariable Pflichtleistung	6	5	0
Vorlesung Organisation und Personal [BSWIMB-6204.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Organisation und Personal [BSWIMB-6204.c/11]		Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Folgende Module im wirtschaftswissenschaftlichen Bereich müssen bereits abgeschlossen sein: - Einführung in die Betriebswirtschaftslehre  Erwartete Vorkenntnisse : Grundkenntnisse der Betriebswirtschaftslehre Grundkenntnisse der Mikroökonomik Geliefert vom Fach: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre Mikroökonomik I		Klausur (100%, benotet, 60min.)			

### Modul: Grundzüge des Privatrechts / Civil Law [BSWIMB-6211/11]

MODUL TITEL: Grundzüge des Privatrechts / Civil Law					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Grundzüge des Privatrechts [BSWIMB-6211.a/11]		Semestervariable Pflichtleistung	6	6	0
Vorlesung Grundzüge des Privatrechts [BSWIMB-6211.b/11]		Semestervariable Pflichtleistung	6	0	4
Übung Grundzüge des Privatrechts [BSWIMB-6211.c/11]		Semestervariable Pflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Klausur (90-105 Minuten), Gewichtung: 100%			



**Modul: Fabrikplanung / Factory Design [BSWIMB-6402/11]**

<b>MODUL TITEL: Fabrikplanung / Factory Design</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Fabrikplanung [BSWIMB-6402.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	2	0
Vorlesung Fabrikplanung [BSWIMB-6402.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Übung Fabrikplanung [BSWIMB-6402.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine Klausur		

**Modul: Werkzeugmaschinen / Machine Tools [BSWIMB-6403/11]**

<b>MODUL TITEL: Werkzeugmaschinen / Machine Tools</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Werkzeugmaschinen [BSWIMB-6403.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	5	0
Vorlesung Werkzeugmaschinen [BSWIMB-6403.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Werkzeugmaschinen [BSWIMB-6403.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
empfohlen: - Maschinengestaltung - Regelungstechnik - Fertigungstechnik			Eine Klausur		

**Modul: Elektromechanische Antriebstechnik / Electromechanic Motion Technology [BSWIMB-6405/11]**

<b>MODUL TITEL: Elektromechanische Antriebstechnik / Electromechanic Motion Technology</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur oder mündliche Prüfung Elektromechanische Antriebstechnik [BSWIMB-6405.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	5	0
Vorlesung Elektromechanische Antriebstechnik [BSWIMB-6405.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Elektromechanische Antriebstechnik [BSWIMB-6405.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik I,II,III</li> <li>• Mathematik I bis III und numerische Mathematik</li> </ul>			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung. Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. Mündlichen Prüfung, falls ausschließlich mündliche Prüfungen stattfinden.		

**Modul: Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) / Joining Technology I - Basic Course A [BSWIMB-6407/11]**

<b>MODUL TITEL: Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) / Joining Technology I - Basic Course A</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) [BSWIMB-6407.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	3	0
Vorlesung Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) [BSWIMB-6407.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Übung Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) [BSWIMB-6407.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
Praktische Ergänzungsübung [BSWIMB-6407.d/11]	Freiwillige Leistung		6	0	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
			Eine Klausur		

**Modul: Energiewirtschaft / Energy Economy [BSWIMB-6408/11]**

<b>MODUL TITEL: Energiewirtschaft / Energy Economy</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Energiewirtschaft [BSWIMB-6408.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	4	0
Vorlesung Energiewirtschaft [BSWIMB-6408.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Energiewirtschaft [BSWIMB-6408.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			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 [BSWIMB-6410/11]**

<b>MODUL TITEL: Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik / Chemical Product Design</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik [BSWIMB-6410.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	4	0
Vorlesung Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik [BSWIMB-6410.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik [BSWIMB-6410.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
empfohlen: Englische Sprachkenntnisse			Eine Klausur		

**Modul: Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik / Chemical Product Design [BSWIMB-6412/11]**

<b>MODUL TITEL: Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik / Chemical Product Design</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik [BSWIMB-6412.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	4	0
Vorlesung Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik [BSWIMB-6412.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik [BSWIMB-6412.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemie (Grundlagen, 1. Semester)</li> <li>• Grundoperationen der Verfahrenstechnik (5. Semester)</li> </ul>	Eine Klausur				

**Modul: Kunststoffverarbeitung II / Plastics Processing II [BSWIMB-6413/11]**

<b>MODUL TITEL: Kunststoffverarbeitung II / Plastics Processing II</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Kunststoffverarbeitung II [BSWIMB-6413.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	4	0
Vorlesung Kunststoffverarbeitung II [BSWIMB-6413.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Kunststoffverarbeitung II [BSWIMB-6413.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
notwendig: Kunststoffverarbeitung I empfohlen: Werkstoffkunde II	Eine Klausur				

**Modul: Werkstoffkunde der Kunststoffe / Materials Science of Plastics [BSWIMB-6414/11]**

<b>MODUL TITEL: Werkstoffkunde der Kunststoffe / Materials Science of Plastics</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Werkstoffkunde der Kunststoffe [BSWIMB-6414.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	4	0
Vorlesung Werkstoffkunde der Kunststoffe [BSWIMB-6414.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Werkstoffkunde der Kunststoffe [BSWIMB-6414.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
empfohlen: Werkstoffkunde II	Eine Klausur				

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

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

**Modul: Luftverkehrssysteme / Aircraft Systems [BSWIMB-6419/11]**

<b>MODUL TITEL: Luftverkehrssysteme / Aircraft Systems</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Luftverkehrssysteme [BSWIMB-6419.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	3	0
Vorlesung Luftverkehrssysteme [BSWIMB-6419.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Grundlegende Englischkenntnisse			Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.		

**Modul: Flugdynamik / Flight Dynamics [BSWIMB-6420/11]**

<b>MODUL TITEL: Flugdynamik / Flight Dynamics</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Flugdynamik [BSWIMB-6420.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	5	0
Vorlesung Flugdynamik [BSWIMB-6420.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Flugdynamik [BSWIMB-6420.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
notwendig: - Mechanik - Mathematik empfohlen: - Regelungstechnik - Grundlagen der Flugmechanik			Eine mündliche Prüfung oder eine Klausur		

**Modul: Oberflächentechnik Teil 1 / Surface Engineering I [BSWIMB-6422/11]**

<b>MODUL TITEL: Oberflächentechnik Teil 1</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Oberflächentechnik Teil 1 [BSWIMB-6422.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	3	0
Vorlesung Oberflächentechnik Teil 1 [BSWIMB-6422.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	1
Übung Oberflächentechnik Teil 1 [BSWIMB-6422.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur oder einer mündlichen Prüfung		

### Modul: Prozessanalyse in der Fertigungstechnik / Process Analysis in Manufacturing Technology [BSWIMB-6423/11]

<b>MODUL TITEL: Prozessanalyse in der Fertigungstechnik / Process Analysis in Manufacturing Technology</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [BSWIMB-6423.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	4	0
Vorlesung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [BSWIMB-6423.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [BSWIMB-6423.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
empfohlen: Fertigungstechnik I			Die Prüfung wird als Gruppenprüfung (4 Studierende) mündlich abgenommen.			

### Modul: Einführung in die Mikrosystemtechnik / Introduction to Micro Systems Technology [BSWIMB-6428/11]

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Mikrosystemtechnik / Introduction to Micro Systems Technology</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Einführung in die Mikrosystemtechnik [BSWIMB-6428.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	6	0
Vorlesung Einführung in die Mikrosystemtechnik [BSWIMB-6428.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Einführung in die Mikrosystemtechnik [BSWIMB-6428.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
notwendig: - Mathematik I-III - Physik empfohlen: - Mechanik I, II, III - Chemie			Eine Klausur			

**Modul: Einführung in die Mikrosystemtechnik (2CP) / Introduction to Micro Systems Technology [BSWIMB-6429/11]**

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Mikrosystemtechnik (2CP) / Introduction to Micro Systems Technology</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Einführung in die Mikrosystemtechnik [BSWIMB-6429.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	2	0
Vorlesung Einführung in die Mikrosystemtechnik [BSWIMB-6429.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
notwendig: - Mathematik I-III - Physik empfohlen: - Mechanik I, II, III - Chemie			Eine Klausur		

**Modul: Raumfahrzeugbau I / Spacecraft Design I [BSWIMB-6431/11]**

<b>MODUL TITEL: Raumfahrzeugbau I / Spacecraft Design I</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Raumfahrzeugbau [BSWIMB-6431.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	5	0
Vorlesung Raumfahrzeugbau [BSWIMB-6431.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Raumfahrzeugbau [BSWIMB-6431.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
empfohlen: Englisch			Eine Klausur		



**Modul: Verbrennungskraftmaschinen I / Internal Combustion Engines I [BSWIMB-6433/11]**

<b>MODUL TITEL: Verbrennungskraftmaschinen I / Internal Combustion Engines I</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Verbrennungskraftmaschinen I [BSWIMB-6433.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	6	0
Vorlesung Verbrennungskraftmaschinen I [BSWIMB-6433.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Verbrennungskraftmaschinen I [BSWIMB-6433.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
notwendig: - Thermodynamik I / II empfohlen: - Grundlagen der Verbrennungsmotoren - Strömungsmechanik I / II - Wärme- und Stoffübertragung			Eine Klausur			

**Modul: Maschinendynamik starrer Systeme / Dynamics of Machines for Rigid Bodies [BSWIMB-6437/11]**

<b>MODUL TITEL: Maschinendynamik starrer Systeme / Dynamics of Machines for Rigid Bodies</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Maschinendynamik starrer Systeme [BSWIMB-6437.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	6	0
Vorlesung Maschinendynamik starrer Systeme [BSWIMB-6437.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Maschinendynamik starrer Systeme [BSWIMB-6437.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
- Mechanik I,II,III - Mathematik I bis III und numerische Mathematik			Eine Klausur			

### Modul: Wärmeübertrager und Dampferzeuger / Heat Exchangers and Steam Generators [BSWIMB-6438/11]

<b>MODUL TITEL: Wärmeübertrager und Dampferzeuger / Heat Exchangers and Steam Generators</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Wärmeübertrager und Dampferzeuger [BSWIMB-6438.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	4	0
Vorlesung Wärmeübertrager und Dampferzeuger [BSWIMB-6438.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Wärmeübertrager und Dampferzeuger [BSWIMB-6438.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wärme- und Stoffübertragung</li> <li>- Thermodynamik</li> </ul>			Eine Klausur		

### Modul: Auslegung von Turbomaschinen / Turbocompressors and Pumps [BSWIMB-6440/11]

<b>MODUL TITEL: Auslegung von Turbomaschinen / Turbocompressors and Pumps</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Auslegung von Turbomaschinen [BSWIMB-6440.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	5	0
Vorlesung Auslegung von Turbomaschinen [BSWIMB-6440.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Auslegung von Turbomaschinen [BSWIMB-6440.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
notwendig: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermodynamik</li> <li>-</li> </ul> empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Gasturbinen / Gas Turbines [BSWIMB-6442/11]**

<b>MODUL TITEL: Gasturbinen / Gas Turbines</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Gasturbinen [BSWIMB-6442.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung			6	6	0
Vorlesung Gasturbinen [BSWIMB-6442.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung			6	0	2
Übung Gasturbinen [BSWIMB-6442.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung			6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
notwendig: Thermodynamik empfohlen: Grundlagen der Turbomaschinen			Eine Klausur			

**Modul: Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe / Alternative Vehicle Propulsion Systems [BSWIMB-6443/11]**

<b>MODUL TITEL: Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe / Alternative Vehicle Propulsion Systems</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe [BSWIMB-6443.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung			6	5	0
Vorlesung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe [BSWIMB-6443.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung			6	0	2
Übung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe [BSWIMB-6443.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung			6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Vorrassetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Verbrennungsmotoren</li> <li>• Fahrzeugtechnik 1</li> <li>• Thermodynamik I/II</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Bioreaktortechnik / Bioreactor Technology [BSWIMB-6448/11]**

<b>MODUL TITEL: Bioreaktortechnik / Bioreactor Technology</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Bioreaktortechnik [BSWIMB-6448.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Bioreaktortechnik [BSWIMB-6448.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Bioreaktortechnik [BSWIMB-6448.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Reaktionstechnik			Eine Klausur			

**Modul: Energiewandlungstechnik / Energy Conversion Technology [BSWIMB-6452/11]**

<b>MODUL TITEL: Energiewandlungstechnik / Energy Conversion Technology</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Energiewandlungstechnik [BSWIMB-6452.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	4	0
Vorlesung Energiewandlungstechnik [BSWIMB-6452.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Energiewandlungstechnik [BSWIMB-6452.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
notwendig: - Thermodynamik empfohlen: - Grundlagen der Turbomaschinen			Eine Klausur			

**Modul: Konstruieren mit Kunststoffen / Design of Plastic Products [BSWIMB-6454/11]**

<b>MODUL TITEL: Konstruieren mit Kunststoffen / Design of Plastic Products</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Konstruieren mit Kunststoffen [BSWIMB-6454.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	3	0
Vorlesung Konstruieren mit Kunststoffen [BSWIMB-6454.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Konstruieren mit Kunststoffen [BSWIMB-6454.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
notwendig: - Kunststoffverarbeitung I - Werkstoffkunde II empfohlen: - Werkstoffkunde der Kunststoffe			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Forschungslabor / Research Lab [BSWIMB-6455/11]**

<b>MODUL TITEL: Forschungslabor / Research Lab</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Labor/Prüfung Forschungslabor [BSWIMB-6455.ad/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	5	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) • Textiltechnik 1			Ein Referat und eine dazugehörige schriftliche Ausarbeitung.			

**Modul: Numerische Strömungsmechanik I / Computational Fluid Dynamics I [BSWIMB-6456/11]**

<b>MODUL TITEL: Numerische Strömungsmechanik I / Computational Fluid Dynamics I</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Numerische Strömungsmechanik I [BSWIMB-6456.a/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	4	0
Vorlesung Numerische Strömungsmechanik I [BSWIMB-6456.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	2
Übung Numerische Strömungsmechanik I [BSWIMB-6456.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
notwendig:  empfohlen: - Höhere Mathematik - Thermodynamik			Eine Klausur		

**Modul: Strömungsmessverfahren I / Flow Measurement Methods I [BSWIMB-6457/11]**

<b>MODUL TITEL: Strömungsmessverfahren I / Flow Measurement Methods I</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Strömungsmessverfahren I [BSWIMB-6457.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	3	0
Vorlesung Strömungsmessverfahren I [BSWIMB-6457.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Strömungsmechanik I/II			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Gasdynamik / Gas Dynamics [BSWIMB-6458/11]**

<b>MODUL TITEL: Gasdynamik / Gas Dynamics</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Gasdynamik [BSWIMB-6458.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	6	0
Vorlesung Gasdynamik [BSWIMB-6458.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
Übung Gasdynamik [BSWIMB-6458.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
empfohlen: Strömungsmechanik			Eine Klausur			

**Modul: Grundlagen der Finite Elemente Methode / Fundamentals of the Finite Element Method [BSWIMB-6460/11]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Finite Elemente Methode / Fundamentals of the Finite Element Method</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Grundlagen der Finite Elemente Methode [BSWIMB-6460.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	3	0
Vorlesung Grundlagen der Finite Elemente Methode [BSWIMB-6460.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	1
Übung Grundlagen der Finite Elemente Methode [BSWIMB-6460.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
notwendig: - Mechanik I,II - Höhere Mathematik empfohlen: - Werkstoffkunde I,II			Eine Klausur			

**Modul: Faserverbundstrukturen / Mechanics of Composite Materials [BSWIMB-6461/11]**

<b>MODUL TITEL: Faserverbundstrukturen / Mechanics of Composite Materials</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Faserverbundstrukturen [BSWIMB-6461.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	3	0
Vorlesung Faserverbundstrukturen [BSWIMB-6461.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	1
Übung Faserverbundstrukturen [BSWIMB-6461.c/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
notwendig: - Mechanik I,II - Werkstoffkunde I,II empfohlen: - Leichtbau			Eine Klausur			

**Modul: Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik / Automotive Engineering II - Vertical and Lateral Dynamics [BSWIMB-6462/11]**

<b>MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik / Automotive Engineering II - Vertical and Lateral Dynamics</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik [BSWIMB-6462.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	6	0
Vorlesung Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik [BSWIMB-6462.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik [BSWIMB-6462.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fahrzeugtechnik I</li> <li>• Mechanik I, II, III</li> </ul>			Eine Klausur			



**Modul: Industrielle Statistik / Industrial Statistics [BSWIMB-6463/11]**

<b>MODUL TITEL: Industrielle Statistik / Industrial Statistics</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Industrielle Statistik [BSWIMB-6463.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	3	0
Seminar Industrielle Statistik [BSWIMB-6463.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Klausur oder</li> <li>• 1 mündliche Prüfung</li> </ul> <p>Die Modulnote ist die Note der Klausur oder der mündlichen Prüfung.</p>			

**Modul: Regenerative Energien für Gebäude II / Renewable Energies for Buildings II [BSWIMB-6465/11]**

<b>MODUL TITEL: Regenerative Energien für Gebäude II / Renewable Energies for Buildings II</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Regenerative Energien für Gebäude II [BSWIMB-6465.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	5	0
Vorlesung Regenerative Energien für Gebäude II [BSWIMB-6465.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Regenerative Energien für Gebäude II [BSWIMB-6465.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Regenerative Energien für Gebäude I</li> </ul>			Eine Klausur. Die Endnote ergibt auch aus der Note der Klausur.			

**Modul: Strömung in Turbomaschinen I / Flow in Turbomachines I [BSWIMB-6466/11]**

<b>MODUL TITEL: Strömung in Turbomaschinen I / Flow in Turbomachines I</b>						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strömung in Turbomaschinen I [BSWIMB-6466.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	5	0
Vorlesung Strömung in Turbomaschinen I [BSWIMB-6466.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Strömung in Turbomaschinen I [BSWIMB-6466.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> </ul> Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>			Eine Klausur  Bonuspunktesystem: Durch erfolgreiches Bearbeiten einer während des Semesters stattfindenden 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 Zwischenprüfung 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 Zwischenprüfung die Möglichkeit, das Modul mit einer 1.0 abzuschließen.			

**Modul: Rechnergestützte Prozessentwicklung / Computer-Aided Process Design [BSWIMB-6467/11]**

<b>MODUL TITEL: Rechnergestützte Prozessentwicklung / Computer-Aided Process Design</b>						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Rechnergestützte Prozessentwicklung [BSWIMB-6467.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	3	0
Vorlesung/Übung Rechnergestützte Prozessentwicklung [BSWIMB-6467.bc/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik (diese Veranstaltung verläuft im gleichen Semester, die Inhalte der einzelnen Veranstaltungen sind aufeinander abgestimmt)</li> </ul> Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik der Gemische</li> <li>• Grundoperationen der Verfahrenstechnik</li> </ul>			Die Endnote ergibt sich zu 60% aus der Note des Referats und zu 40% aus der Note des anschließenden Kolloquiums.  <b>Bonuspunktregelung:</b> Durch die Abgabe semesterbegleitender Hausaufgaben besteht die Möglichkeit einer Anrechnung bis zu einem Umfang von 10 % auf die Prüfungsleistung.			

### Modul: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens / Combination technologies based on the injection moulding process [BSWIMB-6724/11]

<b>MODUL TITEL: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens / Combination technologies based on the injection moulding process</b>						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens [BSWIMB-6724.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	5	0
Vorlesung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens [BSWIMB-6724.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens [BSWIMB-6724.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Kunststoffverarbeitung I			Eine mündliche Prüfung			

### Modul: Krafträder / Motorbikes [BSWIMB-6753/11]

<b>MODUL TITEL: Krafträder / Motorbikes</b>						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Krafträder [BSWIMB-6753.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	4	0
Vorlesung Krafträder [BSWIMB-6753.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Übung Krafträder [BSWIMB-6753.c/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

### Modul: Chemie für Verfahrenstechniker / Chemistry for Chemical Engineers [BSWIMB-6789/11]

<b>MODUL TITEL: Chemie für Verfahrenstechniker / Chemistry for Chemical Engineers</b>						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Chemie für Verfahrenstechniker [BSWIMB-6789.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	3	0
Vorlesung Chemie für Verfahrenstechniker [BSWIMB-6789.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine Abschlussklausur			

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

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSWIMB-6804.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	6	0
Vorlesung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSWIMB-6804.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	2
Übung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSWIMB-6804.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: - Mechanik - Höhere Mathematik			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur		

## Modul: Praktikum / Internship [BSWIMB-7902/11]

<b>MODUL TITEL: Praktikum / Internship</b>					
<b>Fachsemester</b>	7	<b>Kreditpunkte</b>	14	<b>Sprache</b>	Deutsch oder Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Praktikum (BSWIMB-7902/11)	Semestervariable Pflichtleistung		7	14	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Das Praktikum hat einen Umfang von 14 Wochen		

**Modul: Bachelorarbeit / Bachelor Thesis [BSWIMB-7903/11]**

<b>MODUL TITEL: Bachelorarbeit / Bachelor Thesis</b>					
<b>Fachsemester</b>	7	<b>Kreditpunkte</b>	15	<b>Sprache</b>	deutsch oder englisch (nach Absprache mit dem Betreuer)
<b>Titel</b>				<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>
Bachelorarbeit [BSWIMB-7903.a/11]				Semestervariable Pflichtleistung	7
			<b>CP</b>	15	<b>SWS</b>
			0		
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
<p>Das Thema der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>155 CP (inklusive praktischer Tätigkeit von 14 Wochen) oder 141 CP (exklusive praktischer Tätigkeit von 14 Wochen) erreicht wurden und</li> <li>bei einer überwiegend oder vollständig ingenieurwissenschaftlichen Arbeit mindestens 105 CP aus Modulen im natur- und ingenieurwissenschaftlichen oder im Integrationsbereich erworben wurden oder</li> <li>bei einer überwiegend oder vollständig wirtschaftswissenschaftlichen Arbeit mindestens 45 CP aus den Modulen im wirtschaftswissenschaftlichen Bereich, erworben wurden oder</li> <li>bei einer zu gleichen Teilen ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlichen Arbeit mindestens 45 CP aus Modulen im wirtschaftswissenschaftlichen Bereich und mindestens 105 CP aus Modulen im natur- und ingenieurwissenschaftlichen oder im Integrationsbereich erworben wurden</li> </ol>			<p>Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt in der Regel studienbegleitend mindestens 8 und höchstens 10 Wochen</p>		