

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

### **Prüfungsordnung**

#### **für den Masterstudiengang**

#### **Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau**

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

**vom 05.04.2017**

**(Prüfungsordnungsversion 2015)**

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 Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 01.09.2016 (Prüfungsordnungsversion 2015, Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/099) wird wie folgt geändert:

### 1. § 7 wird durch folgenden Absatz 8 ergänzt:

(8) Von den Regelungen in den Absätzen 2 bis 6 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 Masterstudiengang 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: Geänderter Modulkatalog

**Modul: Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) / Joining Technology I - Basic Course A [MSWIMB-1001/2015]**

<b>MODUL TITEL: Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) / Joining Technology I - Basic Course A</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<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) [MSWIMB-1001.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) [MSWIMB-1001.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
Übung Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) [MSWIMB-1001.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
Praktische Ergänzungsübung Fügetechnik I - Grundlagen [MSWIMB-1001.d/2015]	Freiwillige Leistung		1	0	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	Eine Klausur				

**Modul: Business-to-Business Marketing [MSWIMB-1002/2015]**

<b>MODUL TITEL: Business-to-Business Marketing</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Business-to-Business Marketing [MSWIMB-1002.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung/Übung Business-to-Business Marketing [MSWIMB-1002.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Basic knowledge in Marketing Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 40. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.	The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: Colloquium I: Case presentation (50%, graded) and Colloquium II: online simulation (50%, graded).				

**Modul: Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung / Integrated Product and Process Design [MSWIMB-1004/2015]**

<b>MODUL TITEL: Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung / Integrated Product and Process Design</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>
Klausur Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung [MSWIMB-1004.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung [MSWIMB-1004.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung [MSWIMB-1004.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinengestaltung</li> <li>• Fertigungstechnik</li> <li>• Werkzeugmaschinen</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Konstruktionslehre II / Engineering Design II [MSWIMB-1006/2015]**

<b>MODUL TITEL: Konstruktionslehre II / Engineering Design II</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 Konstruktionslehre II [MSWIMB-1006.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Konstruktionslehre II [MSWIMB-1006.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Konstruktionslehre II [MSWIMB-1006.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstruktionslehre I</li> <li>• Maschinengestaltung I, II, III</li> <li>• CAD-Einführung</li> </ul>			Eine Klausur		

## Modul: Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik / Fundamentals of Dynamics of Machines and Structural Dynamics [MSWIMB-1008/2015]

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik / Fundamentals of Dynamics of Machines and Structural Dynamics</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik [MSWIMB-1008.a/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik [MSWIMB-1008.b/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik [MSWIMB-1008.c/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	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: Technische Verbrennung I / Technical Combustion I [MSWIMB-1009/2015]

<b>MODUL TITEL: Technische Verbrennung I / Technical Combustion I</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Technische Verbrennung I [MSWIMB-1009.a/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Technische Verbrennung I [MSWIMB-1009.b/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Technische Verbrennung I [MSWIMB-1009.c/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ) - Strömungsmechanik - Wärme- und Stoffübertragung I Voraussetzung für (z.B. andere Module): - Verbrennungskraftmaschinen I		Eine Klausur			

**Modul: Strömungsmechanik I / Fluid Mechanics I [MSWIMB-1010/2015]**

<b>MODUL TITEL: Strömungsmechanik I / Fluid 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 Strömungsmechanik I [MSWIMB-1010.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	7	0
Vorlesung Strömungsmechanik I [MSWIMB-1010.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Strömungsmechanik I [MSWIMB-1010.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Höhere Mathematik</li> <li>• Mechanik</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Advanced Microeconomics [MSWIMB-1011/2015]**

<b>MODUL TITEL: Advanced Microeconomics</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausurarbeit [MSWIMB-1011.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Advanced Microeconomics [MSWIMB-1011.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Advanced Microeconomics [MSWIMB-1011.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
None			Examination (100%, graded, 60min.)		

### Modul: Mechanische Verfahrenstechnik / Mechanical Unit Operations [MSWIMB-1012/2015]

MODUL TITEL: Mechanische Verfahrenstechnik / Mechanical Unit Operations					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Mechanische Verfahrenstechnik [MSWIMB-1012.a/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Mechanische Verfahrenstechnik [MSWIMB-1012.b/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Mechanische Verfahrenstechnik [MSWIMB-1012.c/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Eine Klausur			

### Modul: Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing [MSWIMB-1013/2015]

MODUL TITEL: Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing [MSWIMB-1013.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Seminar Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing [MSWIMB-1013.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<p>Grundlegende statistische Kenntnisse, Begeisterung für empirisches Arbeiten, Bereitschaft wissenschaftliche Artikel zu lesen. Der Besuch der Mastermodule „Quantitatives Marketing“ und/oder „Qualitative Forschungsmethoden“ ist empfehlenswert, stellt aber keine zwingende Voraussetzung dar.</p> <p>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 25 Teilnehmer. Studierende der Vertiefungsrichtung IEM werden bevorzugt zugeteilt. Alle anderen Studierenden werden nach Präferenz oder per Losverfahren zugeteilt.</p>		Referat (15%, benotet), Referat (15%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet)			

**Modul: Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing [MSWIMB-1014/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing [MSWIMB-1014.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing [MSWIMB-1014.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<p>Grundlegende statistische Kenntnisse, Begeisterung für empirisches Arbeiten mit Primärdaten, Bereitschaft wissenschaftliche Artikel zu lesen. Der Besuch der Mastermodule 'Quantitatives Marketing' und/oder 'Qualitative Forschungsmethoden' ist empfehlenswert, stellt aber keine zwingende Voraussetzung dar. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer. Studierende der Vertiefungsrichtung IEM werden bevorzugt zugeteilt. Alle anderen Studierenden werden nach Präferenz oder per Losverfahren zugeteilt.</p>			<p>Referat (15%, benotet), Referat (15%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet)</p>			

**Modul: Internationalization of Automotive Companies [MSWIMB-1015/2015]**

<b>MODUL TITEL: Internationalization of Automotive Companies</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Internationalization of Automotive Companies [MSWIMB-1015.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Internationalization of Automotive Companies [MSWIMB-1015.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exercise Internationalization of Automotive Companies [MSWIMB-1015.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
No special requirements			Examination (75%, graded, 60min.), Paper (25%, graded)			

**Modul: Kautschuktechnologie / Rubber Technology [MSWIMB-1016/2015]**

<b>MODUL TITEL: Kautschuktechnologie / Rubber Technology</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<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 Kautschuktechnologie [MSWIMB-1016.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Kautschuktechnologie [MSWIMB-1016.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Kautschuktechnologie [MSWIMB-1016.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkstoffkunde II</li> <li>• Kunststoffverarbeitung I</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Vliesstoffe / Nonwovens [MSWIMB-1018/2015]**

<b>MODUL TITEL: Vliesstoffe / Nonwovens</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 Vliesstoffe [MSWIMB-1018.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung/Übung Vliesstoffe [MSWIMB-1018.bc/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Textiltechnik I</li> </ul>			Eine Klausur		

## Modul: Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik / Automotive Engineering II - Vertical and Lateral Dynamics [MSWIMB-1021/2015]

MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik / Automotive Engineering II - Vertical and Lateral Dynamics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik [MSWIMB-1021.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik [MSWIMB-1021.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik [MSWIMB-1021.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fahrzeugtechnik I</li> <li>• Mechanik I, II, III</li> </ul>			Eine Klausur			

## Modul: Strukturentwurf von Kraftfahrzeugen / Structural Design of Motor Vehicles [MSWIMB-1023/2015]

MODUL TITEL: Strukturentwurf von Kraftfahrzeugen / Structural Design of Motor Vehicles						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strukturentwurf von Kraftfahrzeugen [MSWIMB-1023.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Strukturentwurf von Kraftfahrzeugen [MSWIMB-1023.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Strukturentwurf von Kraftfahrzeugen [MSWIMB-1023.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

## Modul: Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe / Alternative Vehicle Propulsion Systems [MSWIMB-1024/2015]

MODUL TITEL: Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe / Alternative Vehicle Propulsion Systems						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe [MSWIMB-1024.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe [MSWIMB-1024.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe [MSWIMB-1024.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Vorraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik I/II</li> <li>• Grundlagen der Verbrennungsmotoren</li> <li>• Fahrzeugtechnik I</li> </ul>			Eine Klausur			

## Modul: Managing the Innovation Process: Online Format [MSWIMB-1025/2015]

MODUL TITEL: Managing the Innovation Process: Online Format						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Managing the Innovation Process: Online [MSWIMB-1025.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Managing the Innovation Process: Online [MSWIMB-1025.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exercise Managing the Innovation Process: Online [MSWIMB-1025.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
None  Only one of the closely related modules "Managing the Innovation Process: In-Class Format" and "Managing the Innovation Process: Online Format" may be completed.			The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Option A: examination (100%, graded, 60min.)</li> <li>• Option B: examination (50%, graded, 60min.) and paper (50%,graded)</li> <li>• Option C:paper (100%, graded)</li> </ul> The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced at the beginning of the course. Otherwise, option A applies.			

**Modul: Schwingungsdynamik in der Schienenfahrzeugtechnik / Vibration Technology of Rail Vehicles [MSWIMB-1026/2015]**

<b>MODUL TITEL: Schwingungsdynamik in der Schienenfahrzeugtechnik / Vibration Technology of Rail Vehicles</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 Schwingungsdynamik in der Schienenfahrzeugtechnik [MSWIMB-1026.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Schwingungsdynamik in der Schienenfahrzeugtechnik [MSWIMB-1026.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Schwingungsdynamik in der Schienenfahrzeugtechnik [MSWIMB-1026.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik</li> <li>• Höhere Mathematik</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik / Fundamentals of Rail Vehicles [MSWIMB-1029/2015]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik / Fundamentals of Rail Vehicles</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>
Prüfung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [MSWIMB-1029.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [MSWIMB-1029.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [MSWIMB-1029.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinengestaltung</li> <li>• Mechanik</li> <li>• Höhere Mathematik</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Stetigförderer / Continuous Conveyors [MSWIMB-1030/2015]**

<b>MODUL TITEL: Stetigförderer / Continuous Conveyors</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 Stetigförderer [MSWIMB-1030.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Stetigförderer [MSWIMB-1030.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Stetigförderer [MSWIMB-1030.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinenelemente</li> <li>• Mechanik</li> <li>• Höhere Mathematik</li> <li>• Unstetigförderer</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Flugzeugbau II / Aircraft Design II [MSWIMB-1033/2015]**

<b>MODUL TITEL: Flugzeugbau II / Aircraft Design II</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 Flugzeugbau II [MSWIMB-1033.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Flugzeugbau II [MSWIMB-1033.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Flugzeugbau II [MSWIMB-1033.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flugzeugbau I</li> <li>• Gute Englischkenntnisse</li> </ul>			Eine Klausur Bonuspunktregelung: Durch die Übungen können bis zu 10 % der max. Punkte der Klausur zusätzlich erworben werden. Die Endnote, unter Berücksichtigung der zusätzlich erzielten Punkte während der Übung, ergibt sich aus der Note der Klausur.		

### Modul: Umweltaspekte in der Werkstoffkunde / Environmental Aspects in Materials Engineering [MSWIMB-1102/2015]

<b>MODUL TITEL: Umweltaspekte in der Werkstoffkunde / Environmental Aspects in Materials Engineering</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<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 Umweltaspekte in der Werkstoffkunde [MSWIMB-1102.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Umweltaspekte in der Werkstoffkunde [MSWIMB-1102.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Eine Klausur			

### Modul: Hochleistungswerkstoffe / High Performance Materials [MSWIMB-1103/2015]

<b>MODUL TITEL: Hochleistungswerkstoffe / High Performance Materials</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 Hochleistungswerkstoffe [MSWIMB-1103.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Hochleistungswerkstoffe [MSWIMB-1103.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Hochleistungswerkstoffe [MSWIMB-1103.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Eine Klausur			

**Modul: Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I / Numerical Simulation in Surface Engineering I [MSWIMB-1105/2015]**

<b>MODUL TITEL: Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I / Numerical Simulation in Surface Engineering I</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 Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I [MSWIMB-1105.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	6	0
Vorlesung Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I [MSWIMB-1105.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I [MSWIMB-1105.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmierkenntnisse, Kenntnis einer Programmiersprache</li> </ul>				Eine Klausur		

**Modul: Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen / Mechatronics and Control Technology for Production Systems [MSWIMB-1110/2015]**

<b>MODUL TITEL: Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen / Mechatronics and Control Technology for Production Systems</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 Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen [MSWIMB-1110.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	6	0
Vorlesung Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen [MSWIMB-1110.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen [MSWIMB-1110.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkzeugmaschinen (Bachelor)</li> <li>• Grundlagen der Regelungstechnik</li> <li>• Grundlagen der Informationsverarbeitung</li> </ul> Voraussetzung für (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisierungstechnik für Produktionssysteme</li> </ul>				Eine Klausur		

**Modul: Messtechnik und Strukturanalyse / Metrological and Analytical Investigation of Machine Structures [MSWIMB-1112/2015]**

<b>MODUL TITEL: Messtechnik und Strukturanalyse / Metrological and Analytical Investigation of Machine Structures</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>
Prüfung Messtechnik und Strukturanalyse [MSWIMB-1112.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Messtechnik und Strukturanalyse [MSWIMB-1112.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Messtechnik und Strukturanalyse [MSWIMB-1112.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.):  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkzeugmaschinen</li> <li>• Regelungstechnik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung.			

**Modul: Ultrapräzisionstechnik I / Ultra-Precision Technology I [MSWIMB-1114/2015]**

<b>MODUL TITEL: Ultrapräzisionstechnik I / Ultra-Precision Technology I</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch (auf Wunsch Englisch)	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Ultrapräzisionstechnik I [MSWIMB-1114.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung/Übung Ultrapräzisionstechnik I [MSWIMB-1114.bc/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fertigungstechnik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung			

### Modul: Prozessanalyse in der Fertigungstechnik / Process Analysis in Manufacturing Technology [MSWIMB-1117/2015]

<b>MODUL TITEL: Prozessanalyse in der Fertigungstechnik / Process Analysis in Manufacturing Technology</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [MSWIMB-1117.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [MSWIMB-1117.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [MSWIMB-1117.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): • Fertigungstechnik I		Die Note ergibt sich zu 100% aus einer mündlichen Prüfung.			

### Modul: Fertigungstechnik II / Manufacturing Technology II [MSWIMB-1119/2015]

<b>MODUL TITEL: Fertigungstechnik II / Manufacturing Technology II</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fertigungstechnik II [MSWIMB-1119.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Fertigungstechnik II [MSWIMB-1119.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Fertigungstechnik II [MSWIMB-1119.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Werkstoffkunde		Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Prüfung.			

### Modul: Computergestütztes Optikdesign / Computer-based Optics Design [MSWIMB-1120/2015]

MODUL TITEL: Computergestütztes Optikdesign / Computer-based Optics Design						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Computergestütztes Optikdesign [MSWIMB-1120.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung/Übung Computergestütztes Optikdesign [MSWIMB-1120.bc/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung "Physik für Maschinenbauer" aus Bachelor-Studiengang</li> <li>• "Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme"</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine mündliche Prüfung,</li> <li>• alternativ: Klausur</li> </ul>			

### Modul: Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme / Fundamentals and Design of Optical Systems [MSWIMB-1121/2015]

MODUL TITEL: Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme / Fundamentals and Design of Optical Systems						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme [MSWIMB-1121.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme [MSWIMB-1121.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme [MSWIMB-1121.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung "Physik für Maschinenbauer" aus Bachelor-Studiengang</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine mündliche Prüfung,</li> <li>• alternativ: eine schriftliche Prüfung</li> </ul>			

## Modul: Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung / Technology of Extreme-UV Radiation [MSWIMB-1123/2015]

<b>MODUL TITEL: Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung / Technology of Extreme-UV Radiation</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung [MSWIMB-1123.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung/Übung Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung [MSWIMB-1123.bc/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Physik			Eine mündliche Prüfung			

## Modul: Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe / Servohydraulics - Closed Loop Controlled Hydraulic Drives [MSWIMB-1124/2015]

<b>MODUL TITEL: Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe / Servohydraulics - Closed Loop Controlled Hydraulic Drives</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe [MSWIMB-1124.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe [MSWIMB-1124.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe [MSWIMB-1124.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Grundlagen der Fluidtechnik (Prof. Murrenhoff) • Mess- und Regelungstechnik (Prof. Abel)			Eine Klausur			

**Modul: Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien / Lubricants and Pressure Media [MSWIMB-1126/2015]**

<b>MODUL TITEL: Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien / Lubricants and Pressure Media</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<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 Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien [MSWIMB-1126.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	2	0
Vorlesung Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien [MSWIMB-1126.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Übung Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien [MSWIMB-1126.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Fluidtechnik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Simulation fluidtechnischer Systeme / Simulation of Fluid Power Systems [MSWIMB-1127/2015]**

<b>MODUL TITEL: Simulation fluidtechnischer Systeme / Simulation of Fluid Power Systems</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>
Prüfung Simulation fluidtechnischer Systeme [MSWIMB-1127.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Simulation fluidtechnischer Systeme [MSWIMB-1127.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Simulation fluidtechnischer Systeme [MSWIMB-1127.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servohydraulik - Geregelt fluidtechnische Antriebe</li> <li>• Grundlagen der Fluidtechnik</li> <li>• Regelungstechnik</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine schriftliche Prüfung oder</li> <li>• eine mündliche Prüfung.</li> </ul>		

**Modul: Kolbenarbeitsmaschinen / Pumps and Compressors [MSWIMB-1129/2015]**

<b>MODUL TITEL: Kolbenarbeitsmaschinen / Pumps and Compressors</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 Kolbenarbeitsmaschinen [MSWIMB-1129.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Kolbenarbeitsmaschinen [MSWIMB-1129.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Kolbenarbeitsmaschinen [MSWIMB-1129.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung. (je nach Teilnehmerzahl)		

**Modul: Praxis der Verbrennungsmotorenentwicklung in der Großserie / Engine Development for Series Production [MSWIMB-1130/2015]**

<b>MODUL TITEL: Praxis der Verbrennungsmotoren-Entwicklung in der Großserie / Engine Development for Series Production</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 Praxis der Verbrennungsmotoren-Entwicklung in der Großserie [MSWIMB-1130.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Praxis der Verbrennungsmotoren-Entwicklung in der Großserie [MSWIMB-1130.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Praxis der Verbrennungsmotoren-Entwicklung in der Großserie [MSWIMB-1130.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung. (je nach Teilnehmerzahl)		

## Modul: Verbrennungskraftmaschinen I / Internal Combustion Engines I [MSWIMB-1131/2015]

MODUL TITEL: Verbrennungskraftmaschinen I / Internal Combustion Engines I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Verbrennungskraftmaschinen I [MSWIMB-1131.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Verbrennungskraftmaschinen I [MSWIMB-1131.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Verbrennungskraftmaschinen I [MSWIMB-1131.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Verbrennungsmotoren</li> <li>• Strömungsmechanik I/II</li> <li>• Wärme- und Stoffübertragung I</li> </ul>			Eine Klausur			

## Modul: Anwendungen der Lasertechnik / Applications of Laser Technology [MSWIMB-1132/2015]

MODUL TITEL: Anwendungen der Lasertechnik / Applications of Laser Technology						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Anwendungen der Lasertechnik [MSWIMB-1132.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Anwendungen der Lasertechnik [MSWIMB-1132.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Anwendungen der Lasertechnik [MSWIMB-1132.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physik</li> <li>• Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen</li> </ul>			Eine Klausur			

### Modul: Laser in Bio- und Medizintechnik / Lasers in Biotechnology and Medical Technology [MSWIMB-1133/2015]

<b>MODUL TITEL: Laser in Bio- und Medizintechnik / Lasers in Biotechnology and Medical Technology</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>
Prüfung Laser in Bio- und Medizintechnik [MSWIMB-1133.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Laser in Bio- und Medizintechnik [MSWIMB-1133.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Laser in Bio- und Medizintechnik [MSWIMB-1133.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physik</li> <li>• Laser in der Mikrotechnik</li> <li>• Medizintechnik</li> </ul>			Eine schriftliche Prüfung		

### Modul: Modellierung der Laserfertigungsverfahren / Modeling in Laser Processing [MSWIMB-1134/2015]

<b>MODUL TITEL: Modellierung der Laserfertigungsverfahren / Modeling in Laser Processing</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>
Prüfung Modellierung der Laserfertigungsverfahren [MSWIMB-1134.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung/Übung Modellierung der Laserfertigungsverfahren [MSWIMB-1134.bc/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
			Eine mündliche Prüfung		

## Modul: Fügetechnik I - Grundlagen (2. Hälfte) / Joining Technology I -Basic Course B [MSWIMB-1138/2015]

MODUL TITEL: Fügetechnik I - Grundlagen (2. Hälfte) / Joining Technology I -Basic Course B						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fügetechnik I - Grundlagen (2. Hälfte) [MSWIMB-1138.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Fügetechnik I - Grundlagen (2. Hälfte) [MSWIMB-1138.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Übung Fügetechnik I - Grundlagen (2. Hälfte) [MSWIMB-1138.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Praktische Ergänzungsübung Fügetechnik I - Grundlagen [MSWIMB-1138.d/2015]			Freiwillige Leistung	1	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte)			Eine Klausur			

## Modul: Change Management [MSWIMB-1147/2015]

MODUL TITEL: Change Management						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Change Management [MSWIMB-1147.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Change Management [MSWIMB-1147.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Labor Change Management [MSWIMB-1147.d/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Übergreifender Wahlpflichtbereich in allen Lerngebieten			Ein Referat mit schriftlicher Ausarbeitung			

**Modul: Unternehmenskybernetik I / Entrepreneurial Cybernetics I [MSWIMB-1148/2015]**

<b>MODUL TITEL: Unternehmenskybernetik I / Entrepreneurial Cybernetics I</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	2	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Unternehmenskybernetik I [MSWIMB-1148.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	2	0
Vorlesung Unternehmenskybernetik I [MSWIMB-1148.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Unternehmenskybernetik I [MSWIMB-1148.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		<ul style="list-style-type: none"> <li>Wahlweise eine schriftliche Prüfung oder</li> <li>ein Referat mit mündlicher Prüfung</li> </ul>			

**Modul: Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme / Ergonomics and Human-Machine Systems [MSWIMB-1153/2015]**

<b>MODUL TITEL: Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme / Ergonomics and Human-Machine Systems</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme [MSWIMB-1153.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung/Übung Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme [MSWIMB-1153.bc/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Eine Klausur			

**Modul: Produktionsmanagement II / Production Management II [MSWIMB-1158/2015]**

<b>MODUL TITEL: Produktionsmanagement II / Production Management II</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch / Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Produktionsmanagement II [MSWIMB-1158.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Produktionsmanagement II [MSWIMB-1158.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Produktionsmanagement II [MSWIMB-1158.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine Klausur		

**Modul: Technische Investitionsplanung / Planning of Technical Investments [MSWIMB-1159/2015]**

<b>MODUL TITEL: Technische Investitionsplanung / Planning of Technical Investments</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>
Prüfung Technische Investitionsplanung [MSWIMB-1159.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung/Übung Technische Investitionsplanung [MSWIMB-1159.bc/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine mündliche Prüfung		

### Modul: Unternehmensführung und Wandel / Business development of the manufacturing industry [MSWIMB-1160/2015]

MODUL TITEL: Unternehmensführung und Wandel / Business development of the manufacturing industry						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Unternehmensführung und Wandel [MSWIMB-1160.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Unternehmensführung und Wandel [MSWIMB-1160.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Unternehmensführung und Wandel [MSWIMB-1160.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine 120-minütige Klausur  Bonuspunktregelung: Durch erfolgreiches Bearbeiten der Zwischenprüfung können bis zu 10% Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden.			

### Modul: Hochleistungskeramik / Advanced Ceramics [MSWIMB-1164/2015]

MODUL TITEL: Hochleistungskeramik / Advanced Ceramics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Hochleistungskeramik [MSWIMB-1164.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Hochleistungskeramik [MSWIMB-1164.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung - Hochleistungskeramik [MSWIMB-1164.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: -Werkstoffkunde II (Keramik)			Eine Klausur			

**Modul: Pulvermetallurgie / Powder metallurgy [MSWIMB-1165/2015]**

<b>MODUL TITEL: Pulvermetallurgie / Powder metallurgy</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 Pulvermetallurgie [MSWIMB-1165.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Pulvermetallurgie [MSWIMB-1165.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Pulvermetallurgie [MSWIMB-1165.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: -Werkstoffkunde I (Metalle)			Eine Klausur		

**Modul: Industrielle Statistik / Industrial Statistics [MSWIMB-1166/2015]**

<b>MODUL TITEL: Industrielle Statistik / Industrial Statistics</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<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 [MSWIMB-1166.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Seminar Industrielle Statistik [MSWIMB-1166.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			<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: Lasermesstechnik / Laser Measurement Technology [MSWIMB-1167/2015]**

<b>MODUL TITEL: Lasermesstechnik / Laser Measurement Technology</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>
Prüfung Lasermesstechnik [MSWIMB-1167.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Lasermesstechnik [MSWIMB-1167.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Lasermesstechnik [MSWIMB-1167.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Klausur oder</li> <li>• 1 mündliche Prüfung</li> </ul> <p>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur oder der Note der mündlichen Prüfung.</p>		

**Modul: Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht [MSWIMB-1168/2015]**

<b>MODUL TITEL: Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht [MSWIMB-1168.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht [MSWIMB-1168.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht [MSWIMB-1168.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechts</li> </ul>			Eine 20-minütige mündliche Prüfung oder eine Klausur. (je nach Teilnehmeranzahl)		

**Modul: Industrielle Nutzfahrzeugentwicklung / Industrial Development of Commercial Vehicles [MSWIMB-1180/2015]**

<b>MODUL TITEL: Industrielle Nutzfahrzeugentwicklung / Industrial Development of Commercial Vehicles</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 Industrielle Nutzfahrzeugentwicklung [MSWIMB-1180.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Industrielle Nutzfahrzeugentwicklung [MSWIMB-1180.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Industrielle Nutzfahrzeugentwicklung [MSWIMB-1180.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Fahrzeugtechnik I, II			Eine Klausur			

**Modul: Ursachenanalyse bei KFZ-Unfällen / Cause Analysis of Motor Vehicle Accidents [MSWIMB-1181/2015]**

<b>MODUL TITEL: Ursachenanalyse bei KFZ-Unfällen / Cause Analysis of Motor Vehicle Accidents</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 Ursachenanalyse bei KFZ-Unfällen [MSWIMB-1181.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung/Übung Ursachenanalyse bei KFZ-Unfällen [MSWIMB-1181.bc/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Eine Klausur			

**Modul: Angewandte Konstruktionslehre / Applied Engineering Design [MSWIMB-1203/2015]**

<b>MODUL TITEL: Angewandte Konstruktionslehre / Applied Engineering Design</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>
Prüfung Angewandte Konstruktionslehre [MSWIMB-1203.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Angewandte Konstruktionslehre [MSWIMB-1203.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Angewandte Konstruktionslehre [MSWIMB-1203.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Konstruktionslehre I			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine mündliche Prüfung</li> <li>• Semesterbegleitende Bearbeitung einer Entwicklungsaufgabe mit Präsentation</li> </ul>			

**Modul: Kooperative Produktentwicklung / Cooperative Product Design [MSWIMB-1204/2015]**

<b>MODUL TITEL: Kooperative Produktentwicklung / Cooperative Product Design</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Englisch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Kooperative Produktentwicklung [MSWIMB-1204.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Kooperative Produktentwicklung [MSWIMB-1204.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Kooperative Produktentwicklung [MSWIMB-1204.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Konstruktionslehre I			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine mündliche Prüfung</li> <li>• Semesterbegleitende Bearbeitung einer kooperativen Entwicklungsaufgabe mit Präsentation</li> </ul>			

**Modul: Medizintechnik II / Medical Engineering II [MSWIMB-1206/2015]**

<b>MODUL TITEL: Medizintechnik II / Medical Engineering II</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>
Prüfung Medizintechnik II [MSWIMB-1206.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung/Übung Medizintechnik II [MSWIMB-1206.bc/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medizintechnik I</li> <li>• Einführung in die Medizin (Baumann)</li> <li>• Physik, Mathematik</li> <li>• Grundvorlesungen Maschinenbau</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Computerunterstützte Chirurgetechnik / Computer Assisted Surgical Technology [MSWIMB-1209/2015]**

<b>MODUL TITEL: Computerunterstützte Chirurgetechnik / Computer Assisted Surgical Technology</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>
Prüfung Computerunterstützte Chirurgetechnik [MSWIMB-1209.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung/Übung Computerunterstützte Chirurgetechnik [MSWIMB-1209.bc/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medizintechnik I</li> <li>• Einführung in die Medizin (Baumann)</li> <li>• Physik und Mathematik</li> <li>• Grundvorlesungen im Maschinenbau</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Konstruktion von Mikrosystemen / Microsystem Design [MSWIMB-1210/2015]**

<b>MODUL TITEL: Konstruktion von Mikrosystemen / Microsystem Design</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>
Prüfung Konstruktion von Mikrosystemen [MSWIMB-1210.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung/Übung Konstruktion von Mikrosystemen [MSWIMB-1210.bc/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrotechnik + Elektronik</li> <li>• Mathematik I-III</li> <li>• Physik</li> <li>• Einführung in die Mikrosystemtechnik</li> <li>• Mechanik I, II, III</li> <li>• Mikrotechnische Konstruktion</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Einführung in die Mikrosystemtechnik / Introduction to Micro Systems Technology [MSWIMB-1211/2015]**

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Mikrosystemtechnik / Introduction to Micro Systems Technology</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 Einführung in die Mikrosystemtechnik [MSWIMB-1211.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Einführung in die Mikrosystemtechnik [MSWIMB-1211.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Einführung in die Mikrosystemtechnik [MSWIMB-1211.ca/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik I, II, III</li> <li>• Chemie</li> </ul>			Eine Klausur			

### Modul: Fügetechnik I - Grundlagen / Joining Technology I -Basic Course [MSWIMB-1212/2015]

MODUL TITEL: Fügetechnik I - Grundlagen / Joining Technology I -Basic Course					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fügetechnik I - Grundlagen [MSWIMB-1212.a/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Fügetechnik I - Grundlagen [MSWIMB-1212.b/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Fügetechnik I - Grundlagen [MSWIMB-1212.c/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Praktische Ergänzungsübung Fügetechnik I - Grundlagen [MSWIMB-1212.d/2015]		Freiwillige Leistung	1	0	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Eine Klausur			

### Modul: Konstruieren mit spröden Werkstoffen / Structural Materials [MSWIMB-1213/2015]

MODUL TITEL: Konstruieren mit spröden Werkstoffen / Structural Materials					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Konstruieren mit spröden Werkstoffen [MSWIMB-1213.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Konstruieren mit spröden Werkstoffen [MSWIMB-1213.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Konstruieren mit spröden Werkstoffen [MSWIMB-1213.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Eine Klausur			

**Modul: Werkzeugmaschinen / Machine Tools [MSWIMB-1218/2015]**

<b>MODUL TITEL: Werkzeugmaschinen / Machine Tools</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 Werkzeugmaschinen [MSWIMB-1218.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Werkzeugmaschinen [MSWIMB-1218.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Werkzeugmaschinen [MSWIMB-1218.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinengestaltung</li> <li>• Regelungstechnik</li> <li>• Fertigungstechnik</li> </ul>		Eine Klausur			

**Modul: Sensortechnik und Datenverarbeitung / Sensor Technology and Data Processing [MSWIMB-1222/2015]**

<b>MODUL TITEL: Sensortechnik und Datenverarbeitung / Sensor Technology and Data Processing</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 Sensortechnik und Datenverarbeitung [MSWIMB-1222.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Sensortechnik und Datenverarbeitung [MSWIMB-1222.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Sensortechnik und Datenverarbeitung [MSWIMB-1222.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul Messtechnik</li> </ul>		Eine Klausur			

**Modul: Krafträder / Motorbikes [MSWIMB-1224/2015]**

<b>MODUL TITEL: Krafträder / Motorbikes</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>
Klausur Krafträder [MSWIMB-1224.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Krafträder [MSWIMB-1224.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Krafträder [MSWIMB-1224.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine Klausur		

**Modul: Raumfahrzeugbau I / Spacecraft Design I [MSWIMB-1226/2015]**

<b>MODUL TITEL: Raumfahrzeugbau I / Spacecraft Design I</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 Raumfahrzeugbau I [MSWIMB-1226.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Raumfahrzeugbau I [MSWIMB-1226.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Raumfahrzeugbau I [MSWIMB-1226.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Englisch			Eine Klausur		

**Modul: Energiewandlungstechnik / Energy Conversion Technology [MSWIMB-1227/2015]**

<b>MODUL TITEL: Energiewandlungstechnik / Energy Conversion Technology</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>
Klausur Energiewandlungstechnik [MSWIMB-1227.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Energiewandlungstechnik [MSWIMB-1227.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Energiewandlungstechnik [MSWIMB-1227.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Continuum Mechanics [MSWIMB-1230/2015]**

<b>MODUL TITEL: Continuum Mechanics</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	englisch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Continuum Mechanics [MSWIMB-1230.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Continuum Mechanics [MSWIMB-1230.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Continuum Mechanics [MSWIMB-1230.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Englisch</li> <li>• Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Practical Introduction to FEM-Software II [MSWIMB-1232/2015]**

<b>MODUL TITEL: Practical Introduction to FEM-Software II</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Practical Introduction to FEM-Software II [MSWIMB-1232.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung/Übung Practical Introduction to FEM-Software II [MSWIMB-1232.bc/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Practical Introduction to FEM-Software I</li> <li>• Englisch</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Dynamik und Energieeffizienz in der Schwerlastantriebstechnik / Dynamics and Efficiency of Heavy Duty Power Trains [MSWIMB-1234/2015]**

<b>MODUL TITEL: Dynamik und Energieeffizienz in der Schwerlastantriebstechnik / Dynamics and Efficiency of Heavy Duty Power Trains</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>
Prüfung Dynamik und Energieeffizienz in der Schwerlastantriebstechnik [MSWIMB-1234.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Dynamik und Energieeffizienz in der Schwerlastantriebstechnik [MSWIMB-1234.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Dynamik und Energieeffizienz in der Schwerlastantriebstechnik [MSWIMB-1234.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Fluidtechnik</li> <li>• Fahrzeugtechnik I und II</li> <li>• Grundlagen der Maschinen- und Strukturtechnik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

### Modul: Maschinendynamik starrer Systeme / Dynamics of Machines for Rigid Bodies [MSWIMB-1236/2015]

<b>MODUL TITEL: Maschinendynamik starrer Systeme / Dynamics of Machines for Rigid Bodies</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 Maschinendynamik starrer Systeme [MSWIMB-1236.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Maschinendynamik starrer Systeme [MSWIMB-1236.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Maschinendynamik starrer Systeme [MSWIMB-1236.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik I,II,III</li> <li>• Mathematik I bis III und Numerische Mathematik</li> </ul>			Eine Klausur			

### Modul: Einführung in die Arbeitswissenschaft / Industrial Engineering and Ergonomics [MSWIMB-1237/2015]

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Arbeitswissenschaft / Industrial Engineering and Ergonomics</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>
Klausur Einführung in die Arbeitswissenschaft [MSWIMB-1237.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung/Übung Einführung in die Arbeitswissenschaft [MSWIMB-1237.bc/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Eine Klausur			

**Modul: Dynamik der Mehrkörpersysteme/ Multi Body Dynamics [MSWIMB-1239/2015]**

<b>MODUL TITEL: Dynamik der Mehrkörpersysteme</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 Dynamik der Mehrkörpersysteme [MSWIMB-1239.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Dynamik der Mehrkörpersysteme [MSWIMB-1239.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Dynamik der Mehrkörpersysteme [MSWIMB-1239.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik I,II,III</li> <li>• Mathematik I bis III und numerische Mathematik</li> <li>• Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Grundlagen der Biomechanik des Stütz- und Bewegungsapparates / Fundamentals of Musculo-Skeletal Biomechanics [MSWIMB-1240/2015]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Biomechanik des Stütz- und Bewegungsapparates / Fundamentals of Musculo-Skeletal Biomechanics</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>
Prüfung Grundlagen der Biomechanik des Stütz- und Bewegungsapparates [MSWIMB-1240.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung/Übung Prüfung Grundlagen der Biomechanik des Stütz- und Bewegungsapparates [MSWIMB-1240.bc/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physik, Mathematik</li> <li>• Grundvorlesungen Maschinenbau (Semester 1-4: Mechanik, Messtechnik, ...)</li> <li>• Einführung in die Medizin (Baumann)</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Maschinenakustik und dynamische Ursachen / Machine Acoustics and Dynamic Causes [MSWIMB-1242/2015]**

<b>MODUL TITEL: Maschinenakustik und dynamische Ursachen / Machine Acoustics and Dynamic Causes</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>
Prüfung Maschinenakustik und dynamische Ursachen [MSWIMB-1242.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Maschinenakustik und dynamische Ursachen [MSWIMB-1242.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Maschinenakustik und dynamische Ursachen [MSWIMB-1242.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinengestaltung</li> <li>• Mechanik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Rapid Control Prototyping [MSWIMB-1244/2015]**

<b>MODUL TITEL: Rapid Control Prototyping</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>
Prüfung Rapid Control Prototyping [MSWIMB-1244.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Rapid Control Prototyping [MSWIMB-1244.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Rapid Control Prototyping [MSWIMB-1244.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			In Anhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine mündliche Prüfung oder eine Klausur angeboten.			

**Modul: Gasturbinen / Gas Turbines [MSWIMB-1303/2015]**

<b>MODUL TITEL: Gasturbinen / Gas Turbines</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 Gasturbinen [MSWIMB-1303.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Gasturbinen [MSWIMB-1303.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Gasturbinen [MSWIMB-1303.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
Labor Gasturbinen [MSWIMB-1303.d/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Grundlagen der Turbomaschinen - Thermodynamik I			Eine Klausur		

**Modul: Auslegung von Turbomaschinen / Turbocompressors and Pumps [MSWIMB-1304/2015]**

<b>MODUL TITEL: Auslegung von Turbomaschinen / Turbocompressors and Pumps</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 Auslegung von Turbomaschinen [MSWIMB-1304.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Auslegung von Turbomaschinen [MSWIMB-1304.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Auslegung von Turbomaschinen [MSWIMB-1304.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
empfohlen: - Grundlagen der Turbomaschinen - Strömungsmechanik I - Thermodynamik I			Eine Klausur		

**Modul: Motorenlabor / Engine Laboratory [MSWIMB-1308/2015]**

<b>MODUL TITEL: Motorenlabor / Engine Laboratory</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<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 Motorenlabor [MSWIMB-1308.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	2	0
Labor Motorenlabor [MSWIMB-1308.d/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: • Grundlagen der Verbrennungsmotoren  Diese Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig.		• Eine Klausur			

**Modul: Wärmeübertrager und Dampferzeuger / Heat Exchangers and Steam Generators [MSWIMB-1310/2015]**

<b>MODUL TITEL: Wärmeübertrager und Dampferzeuger / Heat Exchangers and Steam Generators</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>
Klausur Wärmeübertrager und Dampferzeuger [MSWIMB-1310.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Wärmeübertrager und Dampferzeugnisse [MSWIMB-1310.b/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Wärmeübertrager und Dampferzeugnisse [MSWIMB-1310.c/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: • Wärme- und Stoffübertragung • Thermodynamik		Eine Klausur			

### Modul: Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt / Building and Operation of Power Plants under Competitive Market Conditions [MSWIMB-1311/2015]

<b>MODUL TITEL: Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt / Building and Operation of Power Plants under Competitive Market Conditions</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 Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt [MSWIMB-1311.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt [MSWIMB-1311.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt [MSWIMB-1311.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Grundlagen der Turbomaschinen			Eine Klausur		

### Modul: Kraftwerkslaborübung / Power Plant Lab [MSWIMB-1313/2015]

<b>MODUL TITEL: Kraftwerkslaborübung / Power Plant Lab</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	1	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Kraftwerkslaborübung [MSWIMB-1313.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	1	0
Labor Kraftwerkslaborübung [MSWIMB-1313. ad/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Grundlagen der Turbomaschinen • Kraftwerksprozesse • Thermodynamik			Eine schriftliche Prüfung		

**Modul: Reaktortechnik I / Reactor Technology I [MSWIMB-1315/2015]**

<b>MODUL TITEL: Reaktortechnik I / Reactor Technology I</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 Reaktortechnik I [MSWIMB-1315.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Reaktortechnik I [MSWIMB-1315.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Reaktortechnik I [MSWIMB-1315.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine schriftliche Prüfung, oder</li> <li>• eine mündliche Prüfung</li> </ul>		

**Modul: Reaktortechnik III / Reactor Technology III [MSWIMB-1318/2015]**

<b>MODUL TITEL: Reaktortechnik III / Reactor Technology III</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<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 Reaktortechnik III [MSWIMB-1318.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Reaktortechnik III [MSWIMB-1318.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Übung Reaktortechnik III [MSWIMB-1318.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Reaktortechnik I			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine schriftliche Prüfung, oder</li> <li>• eine mündliche Prüfung</li> </ul>		

## Modul: Alternative Energietechniken / Series of Laboratories on Alternative Energies [MSWIMB-1319/2015]

MODUL TITEL: Alternative Energietechniken / Series of Laboratories on Alternative Energies					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Alternative Energietechniken [MSWIMB-1319.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Alternative Energietechniken [MSWIMB-1319.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Alternative Energietechniken [MSWIMB-1319.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Bonusveranstaltung Alternative Energietechniken [MSWIMB-1319.z/2015]		Freiwillige Leistung	1	0	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		<p>Eine Klausur</p> <p><b>Bonuspunktregelung:</b> Zugeordnete Bonusveranstaltung: Energieversorgungssysteme (SS)</p> <p>Im Rahmen der Veranstaltung Energieversorgungssysteme wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.</li> <li>• Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.</li> </ul>			

## Modul: Angewandte Quantenchemie für Ingenieure / Applied Quantum Chemistry for Engineers [MSWIMB-1323/2015]

MODUL TITEL: Angewandte Quantenchemie für Ingenieure / Applied Quantum Chemistry for Engineers					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Angewandte Quantenchemie für Ingenieure [MSWIMB-1323.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Angewandte Quantenchemie für Ingenieure [MSWIMB-1323.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Angewandte Quantenchemie für Ingenieure [MSWIMB-1323.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Kolloidchemie / Colloid Chemistry [MSWIMB-1325/2015]**

<b>MODUL TITEL: Kolloidchemie / Colloid Chemistry</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch / Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Kolloidchemie [MSWIMB-1325.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Kolloidchemie [MSWIMB-1325.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Kolloidchemie [MSWIMB-1325.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung		

**Modul: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung / Process Control Systems and Plant Automation [MSWIMB-1327/2015]**

<b>MODUL TITEL: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung / Process Control Systems and Plant Automation</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>
Prüfung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung [MSWIMB-1327.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung [MSWIMB-1327.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung [MSWIMB-1327.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Regelungstechnik			Eine schriftliche oder eine mündliche Prüfung.		

**Modul: Chemie für Verfahrenstechniker / Chemistry for Chemical Engineers [MSWIMB-1328/2015]**

<b>MODUL TITEL: Chemie für Verfahrenstechniker / Chemistry for Chemical Engineers</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Chemie für Verfahrenstechniker [MSWIMB-1328.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Chemie für Verfahrenstechniker [MSWIMB-1328.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine schriftliche Prüfung			

**Modul: Physikalische Festkörperchemie / Physical Chemistry VI [MSWIMB-1329/2015]**

<b>MODUL TITEL: Physikalische Festkörperchemie / Physical Chemistry VI</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur oder Mündliche Prüfung Physikalische Festkörperchemie [MSWIMB-1329.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Physikalische Festkörperchemie [MSWIMB-1329.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Physikalische Festkörperchemie [MSWIMB-1329.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung			

**Modul: Gasdynamik / Gas Dynamics [MSWIMB-1331/2015]**

<b>MODUL TITEL: Gasdynamik / Gas Dynamics</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Gasdynamik [MSWIMB-1331.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Gasdynamik [MSWIMB-1331.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Gasdynamik [MSWIMB-1331.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine Klausur			

### Modul: Strömungs- und Temperaturgrenzschichten / Boundary-Layer Theory [MSWIMB-1332/2015]

MODUL TITEL: Strömungs- und Temperaturgrenzschichten / Boundary-Layer Theory					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Strömungs- und Temperaturgrenzschichten [MSWIMB-1332.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Strömungs- und Temperaturgrenzschichten [MSWIMB-1332.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I, II</li> <li>• Mathematik</li> <li>• Thermodynamik</li> </ul>		Eine mündliche Prüfung			

### Modul: Rheologie / Rheology [MSWIMB-1336/2015]

MODUL TITEL: Rheologie / Rheology					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Rheologie [MSWIMB-1336.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Rheologie [MSWIMB-1336.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Rheologie [MSWIMB-1336.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I, II</li> </ul>		Eine mündliche Prüfung oder eine Klausur			

**Modul: Modellgestützte Schätzmethoden / Model-based Estimation Methods [MSWIMB-1342/2015]**

<b>MODUL TITEL: Modellgestützte Schätzmethoden / Model-based Estimation Methods</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 Modellgestützte Schätzmethoden [MSWIMB-1342.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Modellgestützte Schätzmethoden [MSWIMB-1342.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Modellgestützte Schätzmethoden [MSWIMB-1342.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Englisch (Beschäftigung mit englischsprachiger Fachliteratur im Selbststudium)</li> <li>• Praktische Erfahrungen mit einer höheren Programmiersprache (in den Übungen müssen kleinere Aufgaben in Matlab implementiert werden)</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Modellierung technischer Systeme / Modeling Technical Systems [MSWIMB-1343/2015]**

<b>MODUL TITEL: Modellierung technischer Systeme / Modeling Technical Systems</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Modellierung technischer Systeme [MSWIMB-1343.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	6	0
Vorlesung/Übung Modellierung technischer Systeme [MSWIMB-1343.bc/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Seminaristische Übung Modellierung technischer Systeme [MSWIMB-1343.d/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundoperationen der Verfahrenstechnik</li> <li>• Reaktionstechnik</li> <li>• Thermodynamik der Gemische</li> </ul>			Eine Klausur		

### Modul: Numerische Strömungsmechanik I / Computational Fluid Dynamics I [MSWIMB-1347/2015]

MODUL TITEL: Numerische Strömungsmechanik I / Computational Fluid Dynamics I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Numerische Strömungsmechanik I [MSWIMB-1347.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Numerische Strömungsmechanik I [MSWIMB-1347.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Numerische Strömungsmechanik I [MSWIMB-1347.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I,II</li> <li>• Höhere Mathematik</li> <li>• Thermodynamik</li> </ul>		Eine Klausur			

### Modul: Neue Werkstoffe für energietechnische Anlagen I / New Materials for Application in Energy Systems I [MSWIMB-1349/2015]

MODUL TITEL: Neue Werkstoffe für energietechnische Anlagen I / New Materials for Application in Energy Systems I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Werkstoffe der Energietechnik [MSWIMB-1349.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Werkstoffe der Energietechnik [MSWIMB-1349.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Werkstofftechnik</li> </ul>		Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus / Similarity Problems in Mechanical Engineering [MSWIMB-1350/2015]**

<b>MODUL TITEL: Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus / Similarity Problems in Mechanical Engineering</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 Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus [MSWIMB-1350.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus [MSWIMB-1350.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus [MSWIMB-1350.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungslehre</li> <li>• Wärme- und Stoffübertragung</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren / Fundamentals of Optical Flow Measurement Techniques [MSWIMB-1351/2015]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren / Fundamentals of Optical Flow Measurement Techniques</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>
Prüfung Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren [MSWIMB-1351.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren [MSWIMB-1351.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren [MSWIMB-1351.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik</li> <li>• Kenntnisse im Bereich der Strömungsmesstechnik (nicht optisch)</li> <li>• Kenntnisse im Bereich der Optik</li> <li>• Kenntnisse im Bereich der Lasertechnik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

### Modul: In situ-Spektroskopie zur Prozessführung / In Situ Spectroscopy for Process Control [MSWIMB-1352/2015]

<b>MODUL TITEL: In situ-Spektroskopie zur Prozessführung / In Situ Spectroscopy for Process Control</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung In situ-Spektroskopie zur Prozessführung [MSWIMB-1352.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung In situ-Spektroskopie zur Prozessführung [MSWIMB-1352.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung In situ-Spektroskopie zur Prozessführung [MSWIMB-1352.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung.			

### Modul: Strömungsmaschinenmesstechnik / Measuring Techniques for Flows in Turbomachines [MSWIMB-1353/2015]

<b>MODUL TITEL: Strömungsmaschinenmesstechnik / Measuring Techniques for Flows in Turbomachines</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strömungsmaschinenmesstechnik [MSWIMB-1353.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Strömungsmaschinenmesstechnik [MSWIMB-1353.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Strömungsmaschinenmesstechnik [MSWIMB-1353.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine Klausur			

### Modul: Strömungsmessverfahren I / Flow Measurement Methods I [MSWIMB-1354/2015]

<b>MODUL TITEL: Strömungsmessverfahren I / Flow Measurement Methods I</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Strömungsmessverfahren I [MSWIMB-1354.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Strömungsmessverfahren I [MSWIMB-1354.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für (z.B. andere Module) - Strömungsmessverfahren II			Eine schriftliche Prüfung			

### Modul: Elektrische Antriebe und Speicher / Electrical Drives and Energy Storage Systems [MSWIMB-1357/2015]

<b>MODUL TITEL: Elektrische Antriebe und Speicher / Electrical Drives and Energy Storage Systems</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Elektrische Antriebe und Speicher [MSWIMB-1357.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Elektrische Antriebe und Speicher [MSWIMB-1357.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Elektrische Antriebe und Speicher [MSWIMB-1357.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzung: Elektrotechnik und Elektronik			Eine mündliche Prüfung oder eine Klausur.		

### Modul: Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen / Optimisation and Operation of Energy Supply Systems [MSWIMB-1359/2015]

<b>MODUL TITEL: Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen / Optimisation and Operation of Energy Supply Systems</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen [MSWIMB-1359.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen [MSWIMB-1359.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen [MSWIMB-1359.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine			Eine Klausur		

**Modul: Akustik im Motorenbau / Engine Acoustics [MSWIMB-1360/2015]**

<b>MODUL TITEL: Akustik im Motorenbau / Engine Acoustics</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 Akustik im Motorenbau [MSWIMB-1360.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Akustik im Motorenbau [MSWIMB-1360.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Akustik im Motorenbau [MSWIMB-1360.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Grundlagen der Verbrennungsmotoren			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung. (je nach Teilnehmeranzahl)		

**Modul: Höhere Regelungstechnik / Advanced Control [MSWIMB-1364/2015]**

<b>MODUL TITEL: Höhere Regelungstechnik / Advanced Control</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>
Prüfung Höhere Regelungstechnik [MSWIMB-1364.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Höhere Regelungstechnik [MSWIMB-1364.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Höhere Regelungstechnik [MSWIMB-1364.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Einführung Matlab/Simulink [MSWIMB-1364.z/2015]	Freiwillige Leistung		1	0	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Mess- und Regelungstechnik			Eine mündliche Prüfung oder eine Klausur.		

**Modul: Elektronik an Verbrennungsmotoren / Combustion Engine Electronics  
[MSWIMB-1365/2015]**

MODUL TITEL: Elektronik an Verbrennungsmotoren / Combustion Engine Electronics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Elektronik an Verbrennungsmotoren [MSWIMB-1365.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Elektronik an Verbrennungsmotoren [MSWIMB-1365.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Elektronik an Verbrennungsmotoren [MSWIMB-1365.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Grundlagen der Verbrennungsmotoren		Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung (in Abhängigkeit der Teilnehmerzahl).			

**Modul: Luftfahrtantriebe I / Aircraft Propulsion I [MSWIMB-1366/2015]**

MODUL TITEL: Luftfahrtantriebe I / Aircraft Propulsion I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Luftfahrtantriebe I [MSWIMB-1366.a/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Luftfahrtantriebe I [MSWIMB-1366.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Luftfahrtantriebe I [MSWIMB-1366.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Grundlagen der Turbomaschinen - Thermodynamik - Strömungsmechanik I		Eine Klausur  Bonuspunktregelung: Durch erfolgreiches Bearbeiten einer mittig im Semester gelegenen Prüfung können bis zu 5% Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden.			

**Modul: Raumfahrtantriebe I / Space Propulsion I [MSWIMB-1368/2015]**

<b>MODUL TITEL: Raumfahrtantriebe I / Space Propulsion I</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>
Prüfung Raumfahrtantriebe I [MSWIMB-1368.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Raumfahrtantriebe I [MSWIMB-1368.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Raumfahrtantriebe I [MSWIMB-1368.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>			Eine schriftliche Prüfung		

**Modul: Messtechnik und Analytik in der Verfahrenstechnik / Measuring Techniques in Chemical Engineering [MSWIMB-1376/2015]**

<b>MODUL TITEL: Messtechnik und Analytik in der Verfahrenstechnik / Measuring Techniques in Chemical Engineering</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<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 Messtechnik und Analytik in der Verfahrenstechnik [MSWIMB-1376.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	2	0
Seminar Messtechnik und Analytik in der Verfahrenstechnik [MSWIMB-1376.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messtechnisches Labor o.ä.</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Verfahrenstechnisches Seminar / Seminar in Process Engineering [MSWIMB-1378/2015]**

<b>MODUL TITEL: Verfahrenstechnisches Seminar / Seminar in Process Engineering</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 Verfahrenstechnisches Seminar [MSWIMB-1378.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	4	0
Übung Verfahrenstechnisches Seminar [MSWIMB-1378.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Ein benotetes Referat			

**Modul: Chemische Verfahrenstechnik / Chemical Process Engineering [MSWIMB-1380/2015]**

<b>MODUL TITEL: Chemische Verfahrenstechnik / Chemical Process Engineering</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 Chemische Verfahrenstechnik [MSWIMB-1380.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Chemische Verfahrenstechnik [MSWIMB-1380.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Chemische Verfahrenstechnik [MSWIMB-1380.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reaktionstechnik</li> <li>• Grundoperationen der Verfahrenstechnik</li> </ul>			Eine Klausur			

## Modul: Wasser- und Abwassertechnologie / Water Treatment Processes [MSWIMB-1383/2015]

MODUL TITEL: Wasser- und Abwassertechnologie / Water Treatment Processes						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Wasser- und Abwassertechnologie [MSWIMB-1383.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Wasser- und Abwassertechnologie [MSWIMB-1383.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Seminar Wasser- und Abwassertechnologie [MSWIMB-1383.d/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Ein Referat und eine mündliche Prüfung			

## Modul: Supercomputing in Engineering [MSWIMB-1386/2015]

MODUL TITEL: Supercomputing in Engineering						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	English	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Supercomputing in Engineering [MSWIMB-1386.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung/Übung Supercomputing in Engineering [MSWIMB-1386.bc/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basic knowledge in advanced mathamtics</li> <li>• Basic knowledge in modeling and simulation techniques</li> <li>• Parallelization I</li> </ul>			One written or oral examination.			

### Modul: Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik / Conceptual Design of Chemical Processes [MSWIMB-1389/2015]

<b>MODUL TITEL: Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik / Conceptual Design of Chemical Processes</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik [MSWIMB-1389.a/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	4	0
Vorlesung/Übung Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik [MSWIMB-1389.bc/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundoperationen der Verfahrenstechnik</li> <li>• Reaktionstechnik</li> <li>• Wärme- und Stoffübertragung I</li> <li>• Thermodynamik der Gemische</li> </ul>		Eine Klausur			

### Modul: Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren / Catalytic Exhaust Aftertreatment of Internal Combustion Engines [MSWIMB-1391/2015]

<b>MODUL TITEL: Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren / Catalytic Exhaust Aftertreatment of Internal Combustion Engines</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren [MSWIMB-1391.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren [MSWIMB-1391.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren [MSWIMB-1391.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbrennungskraftmaschinen I/II</li> <li>• Strömungslehre</li> <li>• Technische Verbrennung</li> </ul>		Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung. (je nach Teilnehmeranzahl)			

**Modul: Einbindung regenerativer Energiesysteme / Integration of Renewable Energy Systems [MSWIMB-1392/2015]**

<b>MODUL TITEL: Einbindung regenerativer Energiesysteme / Integration of Renewable Energy Systems</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Einbindung regenerativer Energiesysteme [MSWIMB-1392.a/2015]		Semestervariable Pflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Einbindung regenerativer Energiesysteme [MSWIMB-1392.b/2015]		Semestervariable Pflichtleistung	1	0	2
Übung Einbindung regenerativer Energiesysteme [MSWIMB-1392.c/2015]		Semestervariable Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Eine Klausur			

**Modul: Computational Systems Biotechnology [MSWIMB-1394/2015]**

<b>MODUL TITEL: Computational Systems Biotechnology</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Computational Systems Biotechnology [MSWIMB-1394.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	7	0
Vorlesung/Übung Computational Systems Biotechnology [MSWIMB-1394.bc/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	5
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<p>Notwendige Voraussetzungen: Generell können fehlende Grundkenntnisse anhand von Lehrmaterialien in der Vorbereitungsphase nachgeholt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mathematische Grundkenntnisse in Linearer Algebra auf dem Niveau der Grundvorlesung 'Computational Biotechnology' im Studiengang Biotechnologie.</li> <li>• MATLAB-Grundkenntnisse: Kommandozeile, Grundbefehle, Matrizen, einfache Skripte</li> <li>• Biochemische Grundkenntnisse: Enzym- und Transportkinetik, Gleichgewichtsthermodynamik</li> <li>• Grundkenntnisse über zentrale Stoffwechsel-Netzwerke: Glykolyse, Penthosephosphatweg, Zitronensäurezyklus, Anaplerosis, Oxidative Phosphorylierung, Aminosäuresynthese</li> <li>• Korrekte Bearbeitung der Hausaufgaben, die zwischen den Einführungsvorlesungen und der Blockwoche zu bearbeiten sind (20%)</li> <li>• abschließende 30-minütige mündliche Einzelprüfung zum Stoff der Vorlesung (80%)</li> </ul>		Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung (Standard-Notenskala)			

**Modul: Solarthermische Komponenten / Solar Components [MSWIMB-1395/2015]**

<b>MODUL TITEL: Solarthermische Komponenten / Solar Components</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 Solarthermische Komponenten [MSWIMB-1395.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Solarthermische Komponenten [MSWIMB-1395.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Solarthermische Komponenten [MSWIMB-1395.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Wärmeübertragung</li> <li>• Optik und Thermodynamik</li> </ul>			Eine Klausur.  Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.			

**Modul: Regenerative Energien für Gebäude II / Renewable Energies for Buildings II [MSWIMB-1397/2015]**

<b>MODUL TITEL: Regenerative Energien für Gebäude II / Renewable Energies for Buildings II</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 Regenerative Energien für Gebäude II [MSWIMB-1397.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Regenerative Energien für Gebäude II [MSWIMB-1397.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Regenerative Energien für Gebäude II [MSWIMB-1397.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	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 sich aus der Note der Klausur.			

**Modul: Software an Verbrennungsmotoren [MSWIMB-1399/2015]**

<b>MODUL TITEL: Software an Verbrennungsmotoren</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>
Vorlesung "Software an Verbrennungsmotoren" [MSWIMB-1399.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung "Software an Verbrennungsmotoren" [MSWIMB-1399.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Prüfung "Software an Verbrennungsmotoren" [MSWIMB-1399.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Notwendige Voraussetzungen: - keine Empfohlene Voraussetzungen:			Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung (Standard-Notenskala)		

**Modul: Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I / Dies for Plastics Processing I [MSWIMB-1401/2015]**

<b>MODUL TITEL: Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I / Dies for Plastics Processing I</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>
Prüfung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I [MSWIMB-1401.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I [MSWIMB-1401.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I [MSWIMB-1401.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Kunststoffverarbeitung I			Eine mündliche Prüfung		

### Modul: Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen / Functionalization of Plastic Surfaces [MSWIMB-1404/2015]

<b>MODUL TITEL: Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen / Functionalization of Plastic Surfaces</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>
Prüfung Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen [MSWIMB-1404.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen [MSWIMB-1404.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen [MSWIMB-1404.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Kunststoffverarbeitung I			Eine mündliche Prüfung		

### Modul: Kunststoffaufbereitungstechnik / Plastics Compounding Technology [MSWIMB-1405/2015]

<b>MODUL TITEL: Kunststoffaufbereitungstechnik / Plastics Compounding Technology</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>
Prüfung Kunststoffaufbereitungstechnik [MSWIMB-1405.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Kunststoffaufbereitungstechnik [MSWIMB-1405.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Kunststoffaufbereitungstechnik [MSWIMB-1405.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Technische Textilien / Technical Textiles [MSWIMB-1406/2015]**

<b>MODUL TITEL: Technische Textilien / Technical Textiles</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 Technische Textilien [MSWIMB-1406.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Technische Textilien [MSWIMB-1406.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Technische Textilien [MSWIMB-1406.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Eine Klausur			

**Modul: Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik / Modeling and Simulation in Plastics and Textile Engineering [MSWIMB-1410/2015]**

<b>MODUL TITEL: Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik / Modeling and Simulation in Plastics and Textile Engineering</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 Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik [MSWIMB-1410.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik [MSWIMB-1410.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik [MSWIMB-1410.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Programmierkenntnisse			Eine Klausur			

### Modul: Elektromechanische Antriebstechnik / Electromechanic Motion Technology [MSWIMB-1413/2015]

MODUL TITEL: Elektromechanische Antriebstechnik / Electromechanic Motion Technology					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur oder mündliche Prüfung Elektromechanische Antriebstechnik [MSWIMB-1413.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Elektromechanische Antriebstechnik [MSWIMB-1413.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Elektromechanische Antriebstechnik [MSWIMB-1413.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
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: Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum / Physical Chemistry of Polymers + Practical Lab Course [MSWIMB-1414/2015]

MODUL TITEL: Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum / Physical Chemistry of Polymers + Practical Lab Course					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum [MSWIMB-1414.a/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	7	0
Vorlesung Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum [MSWIMB-1414.b/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Labor Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum [MSWIMB-1414.d/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Makromolekulare Chemie</li> </ul>		Eine Klausur			

## Modul: Textile Füge- und Oberflächenverfahren / Textile Surfaces and Joining Technologies [MSWIMB-1415/2015]

MODUL TITEL: Textile Füge- und Oberflächenverfahren / Textile Surfaces and Joining Technologies					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Textile Füge- und Oberflächenverfahren [MSWIMB-1415.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Textile Füge- und Oberflächenverfahren [MSWIMB-1415.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Textile Füge- und Oberflächenverfahren [MSWIMB-1415.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: • Textiltechnik I			Eine schriftliche Prüfung. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der schriftlichen Prüfung.		

## Modul: Textiltechnik II / Textile Technology II [MSWIMB-1417/2015]

MODUL TITEL: Textiltechnik II / Textile Technology II					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Textiltechnik II [MSWIMB-1417.a/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Textiltechnik II [MSWIMB-1417.b/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Textiltechnik II [MSWIMB-1417.c/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Textiltechnik I			Eine Klausur		

**Modul: Faserstoffe I / Fibre Science I [MSWIMB- 1420]**

<b>MODUL TITEL: Faserstoffe I oder Faserstoffe II / Fibre Science I or Fibre Science II</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<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 [MSWIMB-.1420.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Faserstoffe I [MSWIMB-.1420.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Faserstoffe I [MSWIMB-.1420.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Textiltechnik I			• Eine Klausur		

**Modul: Faserstoffe II / Fibre Science II [MSWIMB- 1422/2015]**

<b>MODUL TITEL: Faserstoffe II / Fibre Science II</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<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 II [MSWIMB-.a1422.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Faserstoffe II [MSWIMB-1422.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Faserstoffe II [MSWIMB-1422.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Kunststoffverarbeitung I - Faserstoffe I - Textiltechnik I			Eine Klausur		

### Modul: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens / Combination technologies based on the injection moulding process [MSWIMB-1421/2015]

<b>MODUL TITEL: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens / Combination technologies based on the injection moulding process</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens [MSWIMB-1421.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens [MSWIMB-1421.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens [MSWIMB-1421.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen:  • Kunststoffverarbeitung I		Eine mündliche Prüfung			

### Modul: Strategy for the Information Economy [MSWIMB-1429/2015]

<b>MODUL TITEL: Strategy for the Information Economy</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Strategy for the information economy [MSWIMB-1429.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Strategy for the information economy [MSWIMB-1429.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
none Module with Special Didactic Form in Accordance with §8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 15.		Examination (100%, graded, 60min.)			

**Modul: Fahrzeug- und Windradaerodynamik / Vehicle and Wind Turbine Aerodynamics [MSWIMB-1505/2015]**

<b>MODUL TITEL: Fahrzeug- und Windradaerodynamik / Vehicle and Wind Turbine Aerodynamics</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 Fahrzeug- und Windradaerodynamik [MSWIMB-1505.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Fahrzeug- und Windradaerodynamik [MSWIMB-1505.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Fahrzeug- und Windradaerodynamik [MSWIMB-1505.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mathematik</li> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik I, II</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Montage und Inbetriebnahme von Kraftfahrzeugen / Assembly and Commissioning of Vehicles [MSWIMB-1507/2015]**

<b>MODUL TITEL: Montage und Inbetriebnahme von Kraftfahrzeugen / Assembly and Commissioning of Vehicles</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>
Prüfung Montage und Inbetriebnahme von Kraftfahrzeugen [MSWIMB-1507.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung/Übung Montage und Inbetriebnahme von Kraftfahrzeugen [MSWIMB-1507.bc/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagesystemtechnik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung.			

**Modul: Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik / Measurement of Vibration and Strain [MSWIMB-1508/2015]**

<b>MODUL TITEL: Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik / Measurement of Vibration and Strain</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik [MSWIMB-1508.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik [MSWIMB-1508.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik [MSWIMB-1508.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Maschinen- u. Strukturdynamik</li> <li>• Dynamik der Mehrkörpersysteme</li> <li>• Regelungstechnik</li> <li>• Elektrotechnik und Elektronik</li> <li>• Messtechnisches Labor</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Kraftfahrzeug-Akustik / Vehicle Acoustics [MSWIMB-1515/2015]**

<b>MODUL TITEL: Kraftfahrzeug-Akustik / Vehicle Acoustics</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 Kraftfahrzeug-Akustik [MSWIMB-1515.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Kraftfahrzeug - Akustik [MSWIMB-1515.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Kraftfahrzeug - Akustik [MSWIMB-1515.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Fahrzeugtechnik</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Projektmodul: Empirische Personalforschung [MSWIMB-1516/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Empirische Personalforschung</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Projektmodul: Empirische Personalforschung [MSWIMB-1516.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Projektmodul Empirische Personalforschung [MSWIMB-1516.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Grundkenntnisse der Statistik sind erforderlich Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 18 Teilnehmer.			Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet), Referat (50%, benotet)			

**Modul: Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität [MSWIMB-1518/2015]**

<b>MODUL TITEL: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell der Mobilität [MSWIMB-1518.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	10	0
Projektmodul Innovatives Geschäftsmodell der Mobilität [MSWIMB-1518.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 25 Teilnehmer.			Projektarbeit (100%, benotet)			

**Modul: Organizational Behavior [MSWIMB-1521/2015]**

MODUL TITEL: Organizational Behavior					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Organizational Behavior [MSWIMB-1521.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Organizational Behavior [MSWIMB-1521.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
(1) Solid command of English (2) Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers Limitation of participants to 45. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.		The final grade can be composed as follows:  • Option A: Colloquium & presentation (50%, graded) and paper (50%, graded) • Option B: Colloquium & presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.) • Option C: Colloquium & presentation (50%, graded) and oral examination (50%, graded, 15min.) • Option D: Colloquium & presentation (100%, graded)  All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B, C or D) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies.			

**Modul: Projektmanagement [MSWIMB-1522/2015]**

MODUL TITEL: Projektmanagement					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausurarbeit Projektmanagement [MSWIMB-1522.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Projektmanagement [MSWIMB-1522.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Projektmanagement [MSWIMB-1522.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Inhaltliche Voraussetzungen: Lineare Optimierung, Graphentheorie, Stochastik		Klausur (100%, benotet, 60min.)			

**Modul: Projektmodul: Supply Chain Controlling [MSWIMB-1523/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Supply Chain Controlling</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>
Prüfung Projektmodul: Supply Chain Controlling [MSWIMB-1523.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Projektmodul: Supply Chain Controlling [MSWIMB-1523.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfehlenswert sind Grundkenntnisse im Bereich Supply Chain Management und Controlling. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.			Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet), Referat (50%, benotet)		

**Modul: Aerodynamik I / Aerodynamics I [MSWIMB-1601/2015]**

<b>MODUL TITEL: Aerodynamik I / Aerodynamics I</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<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 Aerodynamik I [MSWIMB-1601.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Aerodynamik I [MSWIMB-1601.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Aerodynamik I [MSWIMB-1601.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Höhere Mathematik Voraussetzung für (z.B. andere Module) - Aerodynamik II - Strömungsmechanik I, II			Eine Klausur.		

**Modul: Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen / Structural Design of Small Airplanes [MSWIMB-1604/2015]**

<b>MODUL TITEL: Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen / Structural Design of Small Airplanes</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 Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen [MSWIMB-1604.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen [MSWIMB-1604.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen [MSWIMB-1604.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: • Leichtbau • Strukturentwurf der Luft- und Raumfahrt • Flugzeugbau I • Aerodynamik • Faserverbundwerkstoffe • Flugmechanik			Eine mündliche Prüfung.			

**Modul: Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen / Structural Design of Spacecraft [MSWIMB-1605/2015]**

<b>MODUL TITEL: Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen / Structural Design of Spacecraft</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 Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen [MSWIMB-1605.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen [MSWIMB-1605.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen [MSWIMB-1605.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: • Leichtbau I • Strukturentwurf für Luft- und Raumfahrt			Eine schriftliche Prüfung			

**Modul: Faserverbundstrukturen / Mechanics of Composite Materials [MSWIMB-1608/2015]**

<b>MODUL TITEL: Faserverbundstrukturen / Mechanics of Composite Materials</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<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 [MSWIMB-1608.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Faserverbundstrukturen [MSWIMB-1608.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Übung Faserverbundstrukturen [MSWIMB-1608.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik I,II</li> <li>• Werkstoffkunde I,II</li> <li>• Leichtbau</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Flugführung / Flight Guidance [MSWIMB-1611/2015]**

<b>MODUL TITEL: Flugführung / Flight Guidance</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>
Prüfung Flugführung [MSWIMB-1611.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Flugführung [MSWIMB-1611.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Flugführung [MSWIMB-1611.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flugdynamik</li> <li>• Grundlagen der Flugmechanik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Flughafenwesen I / Airport Management I [MSWIMB-1612/2015]**

MODUL TITEL: Flughafenwesen I / Airport Management I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Flughafenwesen I [MSWIMB-1612.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Flughafenwesen I [MSWIMB-1612.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Flughafenwesen I [MSWIMB-1612.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Eine Klausur			

**Modul: Flugmechanisches Praktikum / Flight Mechanics Lab [MSWIMB-1613/2015]**

MODUL TITEL: Flugmechanisches Praktikum / Flight Mechanics Lab					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Flugmechanisches Praktikum [MSWIMB-1613.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	2	0
Flugmechanisches Praktikum [MSWIMB-1613.d/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Flugdynamik		Die Note ergibt sich zu 100% aus einer abgegebenen schriftlichen Hausarbeit.			

**Modul: Luftverkehrssysteme / Aircraft Systems [MSWIMB-1616/2015]**

MODUL TITEL: Luftverkehrssysteme / Aircraft Systems					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Luftverkehrssysteme [MSWIMB-1616.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Luftverkehrssysteme [MSWIMB-1616.b/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Grundlegende Englischkenntnisse		Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.			

**Modul: Kurzzeitströmungsmesstechnik / Short Time Measuring Techniques [MSWIMB-1620/2015]**

<b>MODUL TITEL: Kurzzeitströmungsmesstechnik / Short Time Measuring Techniques</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<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 Kurzzeitströmungsmesstechnik [MSWIMB-1620.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Kurzzeitströmungsmesstechnik [MSWIMB-1620.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Übung Kurzzeitströmungsmesstechnik [MSWIMB-1620.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Raumfahrtmedizin / Space medicine [MSWIMB-1621/2015]**

<b>MODUL TITEL: Raumfahrtmedizin / Space medicine</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>
Klausur Raumfahrtmedizin [MSWIMB-1621.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung/Übung Raumfahrtmedizin [MSWIMB-1621.bc/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Grundlagen Raumfahrttechnik			Eine Klausur		

**Modul: Raumflugmechanik I / Space Flight Dynamics I [MSWIMB-1623/2015]**

<b>MODUL TITEL: Raumflugmechanik I / Space Flight Dynamics I</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 Raumflugmechanik I [MSWIMB-1623.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Raumflugmechanik I [MSWIMB-1623.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Raumflugmechanik I [MSWIMB-1623.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Raumfahrzeugbau I			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Flugdynamik / Flight Dynamics [MSWIMB-1637/2015]**

<b>MODUL TITEL: Flugdynamik / Flight Dynamics</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 Flugdynamik [MSWIMB-1637.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Flugdynamik [MSWIMB-1637.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Flugdynamik [MSWIMB-1637.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Mechanik • Mathematik • Regelungstechnik • Grundlagen der Flugmechanik			Eine mündliche Prüfung oder eine Klausur		

**Modul: Strömung in Turbomaschinen I / Flow in Turbomachines I [MSWIMB-1638/2015]**

<b>MODUL TITEL: Strömung in Turbomaschinen I / Flow in Turbomachines I</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 Strömung in Turbomaschinen I [MSWIMB-1638.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Strömung in Turbomaschinen I [MSWIMB-1638.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Strömung in Turbomaschinen I [MSWIMB-1638.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> </ul>		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 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: Managing the Innovation Process: In-Class Format [MSWIMB-1701/2015]**

MODUL TITEL: Managing the Innovation Process: In-Class Format					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Managing the Innovation Process: In Class [MSWIMB-1701.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Managing the Innovation Process: In Class [MSWIMB-1701.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exercise Managing the Innovation Process: In Class [MSWIMB-1701.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
none  Only one of the closely related modules "Managing the Innovation Process: In-Class Format" and "Managing the Innovation Process: Online Format" may be completed. <ul style="list-style-type: none"> <li>• This class demands the continuous participation in the class discussions and the preparation of case materials or paper assignments before each session.</li> <li>• Erasmus and exchange students on the master level are invited to register to the class. Limitation of participants to 60. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.</li> </ul>		The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: (A) colloquium (class participation) (50%, graded) and paper (50%, graded); (B) colloquium (class participation) (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.); (C) examination (100%, graded, 60min.)  The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode A.			

**Modul: Economics of Technical Change [MSWIMB-1709/2015]**

MODUL TITEL: Economics of Technical Change					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausurarbeit Economics of Technical Change [MSWIMB-1709.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Economics of Technical Change [MSWIMB-1709.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exercise Economics of Technical Change [MSWIMB-1709.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Basic knowledge in Economics		Successful examination (100%, graded, 60 min.) or, if no. of participants is <12, alternatively an oral examination in groups of 3-4; (100%, graded, 60min.)			

**Modul: Immobilienökonomie [MSWIMB-1714/2015]**

<b>MODUL TITEL: Immobilienökonomie</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>
Prüfung Immobilienökonomie [MSWIMB-1714.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Immobilienökonomie [MSWIMB-1714.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Immobilienökonomie [MSWIMB-1714.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Kenntnisse in „Investition und Finanzierung“ von Vorteil, können aber leicht angelesen werden			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

**Modul: Optimierung von Distributionsnetzwerken [MSWIMB-1717/2015]**

<b>MODUL TITEL: Optimierung von Distributionsnetzwerken</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>
Prüfung Optimierung von Distributionsnetzwerken [MSWIMB-1717.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Optimierung von Distributionsnetzwerken [MSWIMB-1717.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Optimierung von Distributionsnetzwerken [MSWIMB-1717.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Lehrveranstaltung Quantitative Methoden der Wirtschaftswissenschaften bzw. Einführung in Operations Research aus dem Bachelorstudium (inhaltlich)			Erfolgreiche Teilnahme an einer Klausur (60 Minuten, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15min.) Die endgültige Prüfungsform wird spätestens vier Wochen vor dem ersten prüfungsrelevanten Termin festgelegt.		

**Modul: Revenue Management [MSWIMB-1719/2015]**

MODUL TITEL: Revenue Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Revenue Management [MSWIMB-1719.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Revenue Management [MSWIMB-1719.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exercise Revenue Management [MSWIMB-1719.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
none Limitation of participants to 30.		Examination (30%, graded, 60min.) ., Paper (30%, graded), Presentation (40%, graded)			

**Modul: Projektmodul: OR-Praktikum [MSWIMB-1720/2015]**

MODUL TITEL: Projektmodul: OR-Praktikum					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Projektmodul: OR-Praktikum [MSWIMB-1720.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Projektmodul OR-Praktikum [MSWIMB-1720.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<p>Sehr gute Kenntnisse in linearer und ganzzahliger Optimierung, effizienten Algorithmen, Modellierungssprachen, Modellierung von praktischen Aufgaben, u.ä., Programmierkenntnisse in Java, C, oder C++ wichtig, vertieftes mathematisches Verständnis und Abstraktionsvermögen unverzichtbar, Bereitschaft zur intensiven Arbeit in einem interdisziplinären Team; breite disziplinäre Kenntnisse (Produktion, Logistik, Scheduling, Routing, Optimierungsverfahren, Graphenalgorithmen, Heuristiken, etc.) sehr hilfreich (Einführung in Operations Research, OR 1, hilfreich OR 2)</p> <p>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 12 Teilnehmer. Es findet keine Quotierung statt, es muss aber sichergestellt werden, dass die Teilnehmenden aus verschiedenen Disziplinen kommen (Mathematik, Informatik, BWL, Wiwi, ...). Die angegebene maximale Kursgröße bezieht sich auf alle Teilnehmenden aus allen Disziplinen.</p>		<p>Kolloquium (regelmäßige aktive Teilnahme) mit zwei Referaten (20% &amp; 30%, benotet) und Referat als Abschluss (50%, benotet)</p>			

**Modul: IT und Organisation [MSWIMB-1724/2015]**

<b>MODUL TITEL: IT und Organisation</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>
Prüfung IT und Organisation [MSWIMB-1724.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Vorlesung IT und Organisation [MSWIMB-1724.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung IT und Organiation [MSWIMB-1724.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Referat (30%, benotet), Klausur (70%, benotet, 60min.) Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls müssen alle dem Modul zugeordneten Teilleistungen bestanden sein.			

**Modul: Operations Research Seminar [MSWIMB-1725/2015]**

<b>MODUL TITEL: Operations Research Seminar</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>
Prüfung Operations Research Seminar [MSWIMB-1725.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Seminar Operations Research Seminar [MSWIMB-1725.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Modul Quantitative Methoden der Wirtschaftswissenschaften des Bachelorstudienganges Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 30 Teilnehmer. Teilnehmerbegrenzung (max. 30 Teilnehmer, wobei max. 10 Teilnehmer aus MS WiIng)			Referat (50%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet)			

**Modul: Scheduling II [MSWIMB-1726/2015]**

<b>MODUL TITEL: Scheduling II</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Mündliche Prüfung Scheduling II [MSWIMB-1726.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Lecture Scheduling II [MSWIMB-1726.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Exercise Scheduling II [MSWIMB-1726.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
OR1, Scheduling I			Mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.) oder Klausur (100%, benotet, 60-90min.) (je nach Teilnehmerzahl)			

**Modul: Optimierung und Operations Research [MSWIMB-1727/2015]**

<b>MODUL TITEL: Optimierung und Operations Research</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch	
<b>Titel</b>		<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Optimierung und Operations Research [MSWIMB-1727.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Seminar Optimierung und Operations Research [MSWIMB-1727.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Erwünscht: wenigstens eine Vorlesung aus Operations Research I oder Quantitative Methoden, Ganzzahlige Optimierung (Mathematik), Approximationsalgorithmen oder effiziente Algorithmen (Informatik), o.ä. Teilnehmende kommen aus den Bereichen BWL, Wiwi, Wi-Ing, Mathe, Informatik Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer.			Referat (80%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (20%, benotet)			

**Modul: Organisationsökonomie [MSWIMB-1729/2015]**

<b>MODUL TITEL: Organisationsökonomie</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>
Klausurarbeit Organisationsökonomie [MSWIMB-1729.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Organisationsökonomie [MSWIMB-1729.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Organisationsökonomie [MSWIMB-1729.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Klausur (100%, benotet, 60min.) Darüber hinaus kann eine Verbesserung der Klausurnote durch eine freiwillige Zusatzübung (Halten einer Präsentation oder Erarbeitung eines Kurzaufsatzes) erreicht werden. Unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder besser bewertet wird, kann die Klausurnote maximal um eine Notenstufe (also z.B. von 3,7 auf 3,3) verbessert werden.			

**Modul: Internationale Wirtschaftsbeziehungen [MSWIMB-1731/2015]**

<b>MODUL TITEL: Internationale Wirtschaftsbeziehungen</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>
Klausurarbeit Internationale Wirtschaftsbeziehungen [MSWIMB-1731.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Internationale Wirtschaftsbeziehungen [MSWIMB-1731.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Internationale Wirtschaftsbeziehungen [MSWIMB-1731.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Kenntnisse im Fach Mikroökonomie			Klausur (100%, benotet, 60min.)			

**Modul: Industrial Organization [MSWIMB-1737/2015]**

<b>MODUL TITEL: Industrial Organization</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausurarbeit Industrial Organization [MSWIMB-1737.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Industrial Organization [MSWIMB-1737.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exercise Industrial Organization [MSWIMB-1737.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Introductory microeconomics (e.g. Advanced Microeconomics)			Examination (100%, graded, 60min.)			

**Modul: Logistikmanagement [MSWIMB-1746/2015]**

<b>MODUL TITEL: Logistikmanagement</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>
Prüfung Logistikmanagement [MSWIMB-1746.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Logistikmanagement [MSWIMB-1746.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Logistikmanagement [MSWIMB-1746.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine			Abhängig von Anz. Teilnehmer:  Klausur (100%, benotet, 60min.) oder Klausur (85%, benotet, 60min.) & schriftliche Hausarbeit (15%, benotet) oder Klausur (85%, benotet, 60min.) & Referat (15%, benotet)		

**Modul: Interne Unternehmensrechnung und Controlling [MSWIMB-1751/2015]**

<b>MODUL TITEL: Interne Unternehmensrechnung und Controlling</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>
Klausurarbeit Interne Unternehmensrechnung und Controlling [MSWIMB-1751.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Interne Unternehmensrechnung und Controlling [MSWIMB-1751.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Interne Unternehmensrechnung und Controlling [MSWIMB-1751.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Die Veranstaltung baut inhaltlich auf der Vorlesung „Buchführung und Internes Rechnungswesen“ (Rechnungswesen A) auf.			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

**Modul: Advanced Energy Economics [MSWIMB-1752/2015]**

<b>MODUL TITEL: Advanced Energy Economics</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Advanced Energy Economics [MSWIMB-1752.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Advanced Energy Economics [MSWIMB-1752.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Advanced Energy Economics [MSWIMB-1752.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Basic knowledge in Economics (Micro/Macro) and Energy Economics			Successful examination (100%, graded, 60 min.) or, if no. of participants is <12, alternatively an oral examination in groups of 3-4; (100%, graded, 60min.)		

**Modul: Informationsökonomie [MSWIMB-1755/2015]**

<b>MODUL TITEL: Informationsökonomie</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>
Klausurarbeit Informationsökonomie [MSWIMB-1755.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Informationsökonomie [MSWIMB-1755.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Informationsökonomie [MSWIMB-1755.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Mikroökonomische und spieltheoretische Kenntnisse (bspw. Advanced Microeconomics)			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

**Modul: Umweltökonomie [MSWIMB-1756/2015]**

<b>MODUL TITEL: Umweltökonomie</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>
Klausurarbeit Umweltökonomie [MSWIMB-1756.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Umweltökonomie [MSWIMB-1756.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Umweltökonomie [MSWIMB-1756.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine weiteren als zur Zulassung erforderlichen Kenntnisse in VWL			Erfolgreiche Teilnahme an einer Klausur (100%, benotet, 60min.) oder wenn die Teilnehmerzahl <12 beträgt mündliche Prüfung in Gruppen von 3-4 Personen (100%, benotet, 60min.)		

**Modul: Smart Grid Economics and Information Management [MSWIMB-1759/2015]**

<b>MODUL TITEL: Smart Grid Economics and Information Management</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausurarbeit Smart Grid Economics [MSWIMB-1759.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Smart Grid Economics [MSWIMB-1759.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Smart Grid Economics [MSWIMB-1759.cc/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Basic knowledge in Microeconomics and Energy Economics			Successful examination (100%, graded, 60 min.) or, if no. of participants is <12, alternatively an oral examination in groups of 3-4; (100%, graded, 60min.) Exercise units organized in small groups of up to four students (successful and regular participation yields 3 bonus points on results of passed examination.		

**Modul: Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke [MSWIMB-1767/2015]**

<b>MODUL TITEL: Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke</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>
Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke (P) [MSWIMB-1767.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	0
Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke (V) [MSWIMB-1767.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke (Ü) [MSWIMB-1767.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine Teilnehmerbeschränkt auf 70 Teilnehmer.			In Abhängigkeit von der Anzahl der Teilnehmer entweder Klausur (100%, benotet, 60min.), oder Klausur (60%, benotet, 60min.) & semesterbegleitend Schriftliche Hausarbeiten/ Präsentationen (40%, benotet) oder Klausur (60%, benotet, 60min.) und Referat (40%, benotet). Die genauen Prüfungsformen werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.		

**Modul: Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht [MSWIMB-1769/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht</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>
Prüfung Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht [MSWIMB-1769.a/2015]	Semestervariable Pflichtleistung		1	5	0
Projektmodul Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht [MSWIMB-1769.b/2015]	Semestervariable Pflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Kenntnisse in Investition und Finanzierung und Rechnungswesen von Vorteil, können aber leicht angelesen werden. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 12 Teilnehmer.			Schriftliche Hausarbeit (85%, benotet), Kolloquium (15%, benotet, 15min.)		

**Modul: Process Management [MSWIMB-1772/2015]**

<b>MODUL TITEL: Process Management</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Process Management [MSWIMB-1772.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Process Management [MSWIMB-1772.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Process Management [MSWIMB-1772.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
None Active participation in exercises			Examination at the end (100%, graded, 90min.) (if less than 10 participants the written examination will be replaced by an oral examination) (100%, graded, 15-30min.)		

**Modul: Entrepreneurial Marketing and Finance [MSWIMB-1773/2015]**

<b>MODUL TITEL: Entrepreneurial Marketing and Finance</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Entrepreneurial Marketing and Finance [MSWIMB-1773.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Entrepreneurial Marketing and Finance [MSWIMB-1773.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Entrepreneurial Marketing and Finance [MSWIMB-1773.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
No formal prerequisites, yet interest in Marketing and Finance and Entrepreneurship as well as optional knowledge of the subject areas of the courses Introduction into Business Administration and Foundations of Entrepreneurship is recommended. Limitation of participants to 50.			Presentation (20%, graded), Examination (80%, graded, 60min.)		

**Modul: Organization Theory: In-Class Format [MSWIMB-1779/2015]**

<b>MODUL TITEL: Organization Theory: In-Class Format</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Organization Theory [MSWIMB-1779.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Organization Theory [MSWIMB-1779.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Exercise Organization Theory [MSWIMB-1779.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
(1) Solid command of English (2) Basic understanding of technology and innovation management (3) Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers (4) Only one of the closely related modules "Organization Theory: In-Class Format" and "Organization Theory: Online Format" may be completed Limitation of participants to 45. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.		The final grade can be composed as follows: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Option A: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and paper (50%, graded)</li> <li>• Option B: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.)</li> <li>• Option C: examination (100%, graded, 60min.)</li> </ul> All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B or C) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies.			

**Modul: Organization Theory: Online Format [MSWIMB-1780/2015]**

<b>MODUL TITEL: Organization Theory: Online Format</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Organization Theory [MSWIMB-1780.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Organization Theory [MSWIMB-1780.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Exercise Organization Theory [MSWIMB-1780.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
None  Only one of the closely related modules "Organization Theory: In-Class Format" and "Organization Theory: Online Format" may be completed.		The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Option A: examination (100%, graded, 60min.)</li> <li>• Option B: examination (50%, graded, 60min.) and paper (50%, graded)</li> <li>• Option C: paper (100%, graded)</li> </ul> The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced at the beginning of the course. Otherwise, option A applies.			

**Modul: Quantitative Innovation Research [MSWIMB-1781/2015]**

<b>MODUL TITEL: Quantitative Innovation Research</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Lecture/Practice section (Compact course, weekly computer lab session and/or individual supervisions) Quantitative Innovation Research [MSWIMB-1781.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Exam Quantitative Innovation Research [MSWIMB-1781.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
(1) Solid command of English (2) Basic knowledge of econometrics and innovation management (3) Active participation during lab sessions (4) Willingness to engage in intense literature research Limitation of participants to 15. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.			The final grade can be composed as follows: • Option A: paper (70%, graded) and colloquium & presentation (30%, graded) • Option B: paper (70%, graded) and oral examination (30%, graded, 15min.) • Option C: paper (100%, graded) All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B or C) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies.		

**Modul: Unternehmensbewertung [MSWIMB-1782/2015]**

<b>MODUL TITEL: Unternehmensbewertung</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>
Klausurarbeit Unternehmensbewertung [MSWIMB-1782.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Unternehmensbewertung [MSWIMB-1782.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Unternehmensbewertung [MSWIMB-1782.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre, Statistik, Investition und Finanzierung werden erwartet bzw. müssen angelesen werden.			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

**Modul: Operations Research 2 [MSWIMB-1789/2015]**

<b>MODUL TITEL: Operations Research 2</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch oder Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Operations Research 2 [MSWIMB-1789.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Operations Research 2 [MSWIMB-1789.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Übung Operations Research 2 [MSWIMB-1789.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Kenntnisse in linearer Optimierung, grundlegende Kenntnisse ganzzahliger Optimierung etwa aus Operations Research 1 oder gleichwertig, Kenntnis grundlegender Graphenalgorithmen; mathematische Grundfertigkeiten sind unverzichtbar			Klausur (100%, benotet, 90 min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30 min.)		

**Modul: Informationsmanagement [MSWIMB-1790/2015]**

<b>MODUL TITEL: Informationsmanagement</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>
Prüfung Informationsmanagement [MSWIMB-1790.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Informationsmanagement [MSWIMB-1790.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Informationsmanagement [MSWIMB-1790.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Grundkenntnisse in Wirtschaftsinformatik auf dem Niveau der Bachelor-Veranstaltung "Einführung in die Wirtschaftsinformatik" werden vorausgesetzt.			Kolloquium (20%, benotet) Bei einer größeren Teilnehmerzahl kann die veranstaltungsbegleitende Prüfung statt eines Kolloquiums die Form einer schriftlichen Hausarbeit (20%, benotet) haben. Klausur (80%, benotet, 60min.) Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls müssen alle zugeordneten Teilleistungen bestanden werden. Die genauen Prüfungsmodalitäten werden zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.		

**Modul: Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings [MSWIMB-1792/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch	
<b>Titel</b>		<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings [MSWIMB-1792.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Projektmodul Ausgewählte Themen des Controllings [MSWIMB-1792.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Keine Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht.			Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet), Referat (50%, benotet)			

**Modul: Microeconomics [MSWIMB-1794/2015]**

<b>MODUL TITEL: Microeconomics</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English	
<b>Titel</b>		<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Exam Microeconomics [MSWIMB-1794.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Microeconomics [MSWIMB-1794.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Exercise Microeconomics [MSWIMB-1794.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Introductory econometrics Statistics, matrix algebra			Examination (80%, graded, 60min.), Paper (20%, graded)			

**Modul: Projektmodul: Operations Management [MSWIMB-1795/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Operations Management</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Projektmodul: Operations Management [MSWIMB-1795.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Projektmodul Operations Management [MSWIMB-1795.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Inhaltlich: Wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben, i.d.R. Besuch der Veranstaltung Operations Reserach 1 und von mind. 2 Veranstaltungen aus dem Vertiefungsbe- reich "Operations Research and Management". Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. (5 BWL, 5 Wirt-Ing., 5 WiWi)			Schriftliche Hausarbeit (65%, benotet), Kolloquium (35%, benotet)			

**Modul: Labor Economics [MSWIMB-1796/2015]**

<b>MODUL TITEL: Labor Economics</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Labor Economics [MSWIMB-1796.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Labor Economics [MSWIMB-1796.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exercise Labor Economics [MSWIMB-1796.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Introductory econometrics, microeconomics			Examination (60%, graded, 60min.), Presentation (40%, graded)			

**Modul: Human Resource Management & Industrielle Beziehungen [MSWIMB-1798/2015]**

<b>MODUL TITEL: Human Resource Management &amp; Industrielle Beziehungen</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>
Prüfung Human Resource Management & Industrielle Beziehungen [MSWIMB-1798.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Human Resource Management & Industrielle Beziehungen [MSWIMB-1798.bb/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Human Resource Management & Industrielle Beziehungen [MSWIMB-1798.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Grundkenntnisse der Statistik und der Mikroökonomie			Klausur (100%, benotet, 60min.)			

**Modul: Qualitative Forschungsmethoden [MSWIMB-1805/2015]**

<b>MODUL TITEL: Qualitative Forschungsmethoden</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>
Prüfung Qualitative Forschungsmethoden [MSWIMB-1805.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Qualitative Forschungsmethoden [MSWIMB-1805.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Qualitative Forschungsmethoden [MSWIMB-1805.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Option A: Referat (50%, benotet), Projektarbeit (50%, benotet) Option B: Klausur (100%, benotet, 60min.) Die endgültige Form der zu erbringenden Prüfungsleistung (A oder B) wird zu Beginn der ersten Lehrveranstaltung per Aushang bekanntgegeben.			

**Modul: Projektmodul: Operations Research Praktikum [MSWIMB-1810/2015]**

MODUL TITEL: Projektmodul: Operations Research Praktikum					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Projektmodul: Operations Research Praktikum [MSWIMB-1810.aa/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Projektmodul Operations Research Praktikum [MSWIMB-1810.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Voraussetzungen: Lineare Optimierung, Kombinatorische Optimierung, Nichtlineare Optimierung, Modellierung Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 30 Teilnehmer.		Projektarbeit (100%, benotet)			

**Modul: Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research [MSWIMB-1825/2015]**

MODUL TITEL: Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research [MSWIMB-1825.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research [MSWIMB-1825.bb/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Exercise Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research [MSWIMB-1825.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solid command of English</li> <li>• Solid knowledge of econometrics</li> <li>• Active participation during lab sessions</li> <li>• Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers.</li> </ul> Module with Special Didactic Form in Accordance with § 8. Limitation of participants to 20. Preference will be given to PhD students and advanced master students specializing in IEM. All other students will be assigned by drawing lots.		Presentation (50%, graded), Paper (50%, graded)			

**Modul: Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen [MSWIMB-1827/2015]**

<b>MODUL TITEL: Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen</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>
Prüfung Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen [MSWIMB-1827.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen [MSWIMB-1827.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen [MSWIMB-1827.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Kenntnisse des Privatrechts			Klausur (100%, benotet, 105min.)		

**Modul: Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation - Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware 'AnyLogic' [MSWIMB-1832/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation - Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware 'AnyLogic'</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>
Prüfung Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation [MSWIMB-1832.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation [MSWIMB-1832.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
- Grundkenntnisse der Statistik - Grundkenntnisse in Java wünschenswert, aber nicht notwendig Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.			Kolloquium (70%, benotet), Klausur (30%, benotet, 60min.)		

**Modul: Projektmodul: IMP<sup>3</sup>rove - Innovation Management Assessment in der Praxis [MSWIMB-1834/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: IMP<sup>3</sup>rove - Innovation Management Assessment in der Praxis</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Projektmodul: IMP <sup>3</sup> rove - Innovation Management Assessment in der Praxis [MSWIMB-1834.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	10	0
Projektmodul IMP <sup>3</sup> rove - Innovation Management Assessment in der Praxis der Praxis [MSWIMB-1834.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	5
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Der vorherige Besuch einer TIM-Veranstaltung bzw. ein Seminar oder Abschlussarbeit mit TIM-Bezug ist von Vorteil. Allerdings werden in der Veranstaltung die wichtigsten Konzepte wiederholt, so dass die Veranstaltung mit etwas Eigenleistung auch ohne explizite Vorkenntnisse besucht werden kann. Die wichtigste Voraussetzung ist Interesse an Technologie- und Innovationsmanagement und deren praktischer Umsetzung im Unternehmen. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.			Projektarbeit (15%, benotet), Referat (35%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet)		

**Modul: Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen [MSWIMB-1835/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen</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>
Prüfung Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen [MSWIMB-1835.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Projektmodul Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen [MSWIMB-1835.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer.			Schriftliche Hausarbeit (85%, benotet), Kolloquium (15%, benotet)		

**Modul: Management von Transportnetzen [MSWIMB-1837/2015]**

<b>MODUL TITEL: Management von Transportnetzen</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>
Klausurarbeit Management von Transportnetzen [MSWIMB-1837.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Management von Transportnetzen [MSWIMB-1837.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übund Management von Transportnetzen [MSWIMB-1837.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Formal: keine Inhaltlich: Grundkenntnisse zu Informationsmanagement, mathematischen Modellen und Managementprozessen sind hilfreich			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

**Modul: Mobile Business [MSWIMB-1838/2015]**

<b>MODUL TITEL: Mobile Business</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>
Prüfung Mobile Business [MSWIMB-1838.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Mobile Business [MSWIMB-1838.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine Teilnehmerbeschränkt auf 10 Teilnehmer.			Schriftliche Hausarbeit (70%), Referat (30%) Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls müssen alle dem Modul zugeordneten Prüfungsleistungen bestanden sein.		

**Modul: Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring [MSWIMB-1843/2015]**

<b>MODUL TITEL: Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Consumer Centric New Product Development II [MSWIMB-1843.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Consumer Centric New product Development II [MSWIMB-1843.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Consumer Centric New Product Development II [MSWIMB-1843.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
None, although basic knowledge in marketing (e.g., 'BWL B: Absatz und Beschaffung') is recommended. Attendance of the sister course (Consumer-centric New Product Development I) is strongly recommended. Limitation of participants to 30. Students specializing in IEM will be given first priority, all other students will be assigned by drawing lots.			Colloquium (30%, graded, 30min.), Presentation (40%, graded, 15min.), Paper (30%, graded)		

**Modul: Algorithmische Spieltheorie II [MSWIMB-1844/2015]**

<b>MODUL TITEL: Algorithmische Spieltheorie II</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausurarbeit Algorithmische Spieltheorie II [MSWIMB-1844.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Algorithmische Spieltheorie II [MSWIMB-1844.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Algorithmische Spieltheorie II [MSWIMB-1844.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
OR 1			Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.). Es besteht zudem die Möglichkeit einer Notenverbesserung über bestandene Hausaufgaben (eine Hausaufgabe gilt als bestanden, wenn 2/3 der erzielbaren Punkte erreicht werden). Es kann die Note der regulären Prüfung um 0,3 bzw. 0,4 Notenpunkte verbessert werden, wenn 1. die reguläre Prüfung auch ohne diese Verbesserung mit 4,0 oder besser bestanden wurde und 2. wenn wenigstens 3/4 der angebotenen Hausaufgaben bestanden sind.		

**Modul: Applied Economic Policy Evaluation [MSWIMB-1845/2015]**

<b>MODUL TITEL: Applied Economic Policy Evaluation</b>							
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English		
<b>Titel</b>				<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausurarbeit Applied Economic Policy Evaluation [MSWIMB-1845.a/2015]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Applied Economic Policy Evaluation [MSWIMB-1845.b/2015]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exercise Applied Economic Policy Evaluation [MSWIMB-1845.c/2015]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>			
None				Examination (100%, graded, 60min.)			

**Modul: Development Economics [MSWIMB-1846/2015]**

<b>MODUL TITEL: Development Economics</b>							
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English		
<b>Titel</b>				<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausurarbeit Development Economics [MSWIMB-1846.a/2015]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Development Economics [MSWIMB-1846.b/2015]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exercise Development Economics [MSWIMB-1846.c/2015]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>			
none				Examination (100%, graded, 60min.)			

**Modul: Robuste Optimierung [MSWIMB-1847/2015]**

<b>MODUL TITEL: Robuste Optimierung</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Robuste Optimierung [MSWIMB-1847.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Robuste Optimierung [MSWIMB-1847.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Robuste Optimierung [MSWIMB-1847.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
OR1		Mündliche Prüfung (100%) Mündliche Prüfung oder Klausur (je nach Teilnehmerzahl) Prüfungsdauer: 30 Minuten.			

**Modul: Algorithmische Spieltheorie I [MSWIMB-1848/2015]**

<b>MODUL TITEL: Algorithmische Spieltheorie I</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Algorithmische Spieltheorie [MSWIMB-1848.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Algorithmische Spieltheorie [MSWIMB-1848.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Algorithmische Spieltheorie I [MSWIMB-1848.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
OR1		Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.). Es besteht zudem die Möglichkeit einer Notenverbesserung über bestandene Hausaufgaben (eine Hausaufgabe gilt als bestanden, wenn 2/3 der erzielbaren Punkte erreicht werden). Es kann die Note der regulären Prüfung um 0,3 bzw. 0,4 Notenpunkte verbessert werden, wenn 1. die reguläre Prüfung auch ohne diese Verbesserung mit 4,0 oder besser bestanden wurde und 2. wenn wenigstens 3/4 der angebotenen Hausaufgaben bestanden sind.			

**Modul: Produktionsmanagement I / Production Management I [MSWIMB-2002/2015]**

<b>MODUL TITEL: Produktionsmanagement I / Production Management I</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 Produktionsmanagement I [MSWIMB-2002.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Produktionsmanagement I [MSWIMB-2002.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Produktionsmanagement I [MSWIMB-2002.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
			Eine 120-minütige Klausur		

**Modul: Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation / Dynamic Business Modeling and Simulation [MSWIMB-2003/2015]**

<b>MODUL TITEL: Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation / Dynamic Business Modeling and Simulation</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation [MSWIMB-2003.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung/Übung Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation [MSWIMB-2003.bc/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Kenntnisse in grundlegenden Forschungsmethoden			Eine 120-minütige Klausur		

### Modul: Grundlagen der Fluidtechnik / Fundamentals of Fluid Power [MSWIMB-2007/2015]

MODUL TITEL: Grundlagen der Fluidtechnik / Fundamentals of Fluid Power					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Grundlagen der Fluidtechnik [MSWIMB-2007.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Grundlagen der Fluidtechnik [MSWIMB-2007.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Grundlagen der Fluidtechnik [MSWIMB-2007.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Grundlagen der Strömungsmechanik		Eine Klausur			

### Modul: Energiesystemtechnik / Energy System Technology [MSWIMB-2011/2015]

MODUL TITEL: Energiesystemtechnik / Energy System Technology					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur oder mündliche Prüfung Energiesystemtechnik [MSWIMB-2011.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Energiesystemtechnik [MSWIMB-2011.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Energiesystemtechnik [MSWIMB-2011.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Energiewirtschaft		Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung			

**Modul: Reaktionstechnik / Reaction Engineering [MSWIMB-2013/2015]**

<b>MODUL TITEL: Reaktionstechnik / Reaction Engineering</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>
Prüfung Reaktionstechnik [MSWIMB-2013.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Reaktionstechnik [MSWIMB-2013.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Reaktionstechnik [MSWIMB-2013.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine			Eine Klausur		

**Modul: Thermische Trennverfahren / Thermal Separation Processes [MSWIMB-2014/2015]**

<b>MODUL TITEL: Thermische Trennverfahren / Thermal Separation Processes</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Thermische Trennverfahren [MSWIMB-2014.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Thermische Trennverfahren [MSWIMB-2014.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Thermische Trennverfahren [MSWIMB-2014.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Thermodynamik der Gemische			Eine Klausur		

**Modul: Kunststoffverarbeitung III / Plastics Processing III [MSWIMB-2015/2015]**

<b>MODUL TITEL: Kunststoffverarbeitung III / Plastics Processing III</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Kunststoffverarbeitung III [MSWIMB-2015.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Kunststoffverarbeitung III [MSWIMB-2015.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Kunststoffverarbeitung III [MSWIMB-2015.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoffverarbeitung I</li> <li>• Kunststoffverarbeitung II</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Transportphänomene I / Transport Phenomena I [MSWIMB-2017/2015]**

<b>MODUL TITEL: Transportphänomene I / Transport Phenomena I</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>
Prüfung Transportphänomene I [MSWIMB-2017.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Transportphänomene I [MSWIMB-2017.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Transportphänomene I [MSWIMB-2017.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine Klausur		

**Modul: Transportphänomene II / Transport Phenomena II [MSWIMB-2018/2015]**

<b>MODUL TITEL: Transportphänomene II / Transport Phenomena II</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 Transportphänomene II [MSWIMB-2018/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	4	0
Vorlesung/Übung Transportphänomene II [MSWIMB-2018.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Vorlesung/Übung Transportphänomene II [MSWIMB-2018.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
keine	Klausur				

**Modul: Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit / Automotive Engineering III [MSWIMB-2022/2015]**

<b>MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit / Automotive Engineering III</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit [MSWIMB-2022.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit [MSWIMB-2022.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit [MSWIMB-2022.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	Eine Klausur				

**Modul: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik / Automotive Engineering I - Longitudinal Dynamics [MSWIMB-2025/2015]**

<b>MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik / Automotive Engineering I - Longitudinal Dynamics</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 I - Längsdynamik [MSWIMB-2025.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik [MSWIMB-2025.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik [MSWIMB-2025.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Mechanik I, II, III			Eine Klausur		

**Modul: Spurführungsdynamik / Dynamics of Track Guiding [MSWIMB-2027/2015]**

<b>MODUL TITEL: Spurführungsdynamik / Dynamics of Track Guiding</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Spurführungsdynamik [MSWIMB-2027.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Spurführungsdynamik [MSWIMB-2027.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Spurführungsdynamik [MSWIMB-2027.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Mechanik • Höhere Mathematik			Eine Klausur		

**Modul: Elemente des Schienenfahrzeugs - Fahrwerkstechnik, Bremsen, Kupplungen / Components of Rail Vehicles - undercarriages, braking systems, couplings [MSWIMB-2028/2015]**

<b>MODUL TITEL: Elemente des Schienenfahrzeugs - Fahrwerkstechnik, Bremsen, Kupplungen / Components of Rail Vehicles - undercarriages, braking systems, couplings</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Elemente des Schienenfahrzeugs - Fahrwerkstechnik, Bremsen, Kupplungen [MSWIMB-2028.a/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Elemente des Schienenfahrzeugs - Fahrwerkstechnik, Bremsen, Kupplungen [MSWIMB-2028.b/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Elemente des Schienenfahrzeugs - Fahrwerkstechnik, Bremsen, Kupplungen [MSWIMB-2028.c/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik</li> <li>• Höhere Mathematik</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Unstetigförderer / Discontinuous Conveyors [MSWIMB-2031/2015]**

<b>MODUL TITEL: Unstetigförderer / Discontinuous Conveyors</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Unstetigförderer [MSWIMB-2031.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Unstetigförderer [MSWIMB-2031.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Unstetigförderer [MSWIMB-2031.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinenelemente</li> <li>• Mechanik</li> <li>• Höhere Mathematik</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Materialflusstechnik / Material Flow Technology [MSWIMB-2032/2015]**

<b>MODUL TITEL: Materialflusstechnik / Material Flow Technology</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Materialflusstechnik [MSWIMB-2032.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Materialflusstechnik [MSWIMB-2032.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Materialflusstechnik [MSWIMB-2032.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Maschinenelemente • Mechanik • Höhere Mathematik • Unstetigförderer • Stetigförderer			Eine Klausur		

**Modul: Leichtbau / Fundamentals of Lightweight Design [MSWIMB-2034/2015]**

<b>MODUL TITEL: Leichtbau / Fundamentals of Lightweight Design</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Leichtbau [MSWIMB-2034.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Leichtbau [MSWIMB-2034.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Leichtbau [MSWIMB-2034.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Maschinengestaltung • Höhere Mathematik • Mechanik I, II • Werkstoffkunde			Eine Klausur		

**Modul: Systeme der Luft- und Raumfahrt / Aircraft and Spacecraft Systems [MSWIMB-2035/2015]**

MODUL TITEL: Systeme der Luft- und Raumfahrt / Aircraft and Spacecraft Systems							
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Systeme der Luft- und Raumfahrt [MSWIMB-2035.a/2015]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Systeme der Luft- und Raumfahrt [MSWIMB-2035.bc/2015]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flugzeugbau I</li> <li>• Luftverkehrssysteme</li> <li>• Raumfahrzeugbau I</li> <li>• gute englische Sprachkenntnisse</li> </ul>				Eine Klausur			

**Modul: Korrosion und Korrosionsschutz / Corrosion and Corrosion Protection [MSWIMB-2104/2015]**

MODUL TITEL: Korrosion und Korrosionsschutz / Corrosion and Corrosion Protection							
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Korrosion und Korrosionsschutz [MSWIMB-2104.a/2015]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Korrosion und Korrosionsschutz [MSWIMB-2104.b/2015]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Korrosion und Korrosionsschutz [MSWIMB-2104.c/2015]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkstoffkunde</li> </ul>				Eine Klausur			

### Modul: Numerische Simulation in der Oberflächentechnik II / Numerical Simulation in Surface Engineering II [MSWIMB-2106/2015]

MODUL TITEL: Numerische Simulation in der Oberflächentechnik II / Numerical Simulation in Surface Engineering II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Numerische Simulation in der Oberflächentechnik II [MSWIMB-2106.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Numerische Simulation in der Oberflächentechnik II [MSWIMB-2106.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Numerische Simulation in der Oberflächentechnik II [MSWIMB-2106.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmierkenntnisse, Kenntnis einer Programmiersprache</li> <li>• Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I</li> </ul>			Eine Klausur			

### Modul: Verfahren der Oberflächentechnik / Technologies of Surface Engineering [MSWIMB-2107/2015]

MODUL TITEL: Verfahren der Oberflächentechnik / Technologies of Surface Engineering						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Verfahren der Oberflächentechnik [MSWIMB-2107.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Verfahren der Oberflächentechnik [MSWIMB-2107.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Verfahren der Oberflächentechnik [MSWIMB-2107.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oberflächentechnik Teil 1</li> <li>• Hochleistungswerkstoffe</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Automatisierungstechnik für Produktionssysteme / Automation Technology for Production Systems [MSWIMB-2108/2015]**

<b>MODUL TITEL: Automatisierungstechnik für Produktionssysteme / Automation Technology for Production Systems</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Automatisierungstechnik für Produktionssysteme [MSWIMB-2108.a/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Automatisierungstechnik für Produktionssysteme [MSWIMB-2108.b/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Automatisierungstechnik für Produktionssysteme [MSWIMB-2108.c/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkzeugmaschinen (Bachelor)</li> <li>• Grundlagen der Regelungstechnik</li> <li>• Grundlagen der Informationsverarbeitung</li> <li>• Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine mündliche Prüfung</li> <li>• Eine Bewertung der Projektergebnisse</li> </ul>		

**Modul: Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation / Reliability of Software Controlled Components in Mechanical Engineering [MSWIMB-2111/2015]**

<b>MODUL TITEL: Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation / Reliability of Software Controlled Components in Mechanical Engineering</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation [MSWIMB-2111.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung/Übung Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation [MSWIMB-2111.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundkenntnisse Regelungstechnik</li> <li>• Grundkenntnisse Mechanik</li> <li>• Grundkenntnisse Konstruktionstechnik</li> <li>• Informatik im Maschinenbau</li> <li>• Grundkenntnisse in einer objektorientierten Programmiersprache (z.B. Java, C++)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine mündliche Prüfung</li> <li>• Ein Referat</li> </ul>		

**Modul: Montagesystemtechnik / Assembly Systems Technologies [MSWIMB-2113/2015]**

<b>MODUL TITEL: Montagesystemtechnik / Assembly Systems Technologies</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Montagesystemtechnik [MSWIMB-2113.a/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Montagesystemtechnik [MSWIMB-2113.bc/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	4
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
keine		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine mündliche Prüfung,</li> <li>• Eine schriftliche Hausarbeit</li> </ul>			

**Modul: Ultrapräzisionstechnik II / Ultra-Precision Technology II [MSWIMB-2115/2015]**

<b>MODUL TITEL: Ultrapräzisionstechnik II / Ultra-Precision Technology II</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Ultrapräzisionstechnik II [MSWIMB-2115.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Ultrapräzisionstechnik II [MSWIMB-2115.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Ultrapräzisionstechnik II [MSWIMB-2115.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fertigungstechnik I, II</li> <li>• Ultrapräzisionstechnik I</li> </ul>		Eine mündliche Prüfung			

## Modul: Konstruktion von Fertigungseinrichtungen / Design of Manufacturing Machinery [MSWIMB-2116/2015]

<b>MODUL TITEL: Konstruktion von Fertigungseinrichtungen / Design of Manufacturing Machinery</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Konstruktion von Fertigungseinrichtungen [MSWIMB-2116.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung/Übung Konstruktion von Fertigungseinrichtungen [MSWIMB-2116.bc/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>Werkzeugmaschinen</li> <li>Maschinenelemente</li> </ul>			• Eine mündliche Prüfung:		

## Modul: Simulation Techniques in Manufacturing Technology [MSWIMB-2118/2015]

<b>MODUL TITEL: Simulation Techniques in Manufacturing Technology</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Simulation Techniques in Manufacturing Technology [MSWIMB-2118.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Simulation Techniques in Manufacturing Technology [MSWIMB-2118.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Simulation Techniques in Manufacturing Technology [MSWIMB-2118.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): <ul style="list-style-type: none"> <li>Englisch in Wort und Schrift</li> </ul>			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung.		

### Modul: Optische Messtechnik und Bildverarbeitung / Optical Metrology and Image Processing [MSWIMB-2122/2015]

<b>MODUL TITEL: Optische Messtechnik und Bildverarbeitung / Optical Metrology and Image Processing</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Optische Messtechnik und Bildverarbeitung [MSWIMB-2122.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Optische Messtechnik und Bildverarbeitung [MSWIMB-2122.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Optische Messtechnik und Bildverarbeitung [MSWIMB-2122.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Physik			Eine Klausur			

### Modul: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte / Design of Fluid Power Components [MSWIMB-2125/2015]

<b>MODUL TITEL: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte / Design of Fluid Power Components</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [MSWIMB-2125.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Vorlesung Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [MSWIMB-2125.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [MSWIMB-2125.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Grundlagen der Fluidtechnik			Eine Klausur			

**Modul: Grundlagen der Verbrennungsmotoren / Internal Combustion Engine Fundamentals [MSWIMB-2128/2015]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Verbrennungsmotoren / Internal Combustion Engine Fundamentals</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 Grundlagen der Verbrennungsmotoren [MSWIMB-2128.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Grundlagen der Verbrennungsmotoren [MSWIMB-2128.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Grundlagen der Verbrennungsmotoren [MSWIMB-2128.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Mechanik III			Eine Klausur		

**Modul: Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren / Model Reduction and Simulation in Laser Processing [MSWIMB-2135/2015]**

<b>MODUL TITEL: Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren / Model Reduction and Simulation in Laser Processing</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren [MSWIMB-2135.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren [MSWIMB-2135.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren [MSWIMB-2135.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Modellierung der Laserfertigungsverfahren			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung / Micro/Nano Manufacturing with Lasers [MSWIMB-2136/2015]**

<b>MODUL TITEL: Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung / Micro/Nano Manufacturing with Lasers</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung [MSWIMB-2136.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung [MSWIMB-2136.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung [MSWIMB-2136.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physik</li> <li>• Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Laserstrahlquellen / Laser Beam Sources [MSWIMB-2137/2015]**

<b>MODUL TITEL: Laserstrahlquellen / Laser Beam Sources</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Laserstrahlquellen [MSWIMB-2137.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Laserstrahlquellen [MSWIMB-2137.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Laserstrahlquellen [MSWIMB-2137.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physik</li> <li>• Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren / Joining Technology II -Material Aspects [MSWIMB-2139/2015]**

<b>MODUL TITEL: Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren / Joining Technology II -Material Aspects</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren [MSWIMB-2139.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren [MSWIMB-2139.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren [MSWIMB-2139.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): • Fügetechnik I			Eine schriftliche Prüfung			

**Modul: Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation / Joining Technology III -Design, Calculation and Simulation [MSWIMB-2140/2015]**

<b>MODUL TITEL: Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation / Joining Technology III -Design, Calculation and Simulation</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation [MSWIMB-2140.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation [MSWIMB-2140.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation [MSWIMB-2140.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): • Fügetechnik I - Grundlagen			Eine mündliche Prüfung			

### Modul: Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik / Joining Technology IV -Adhesive Bonding [MSWIMB-2141/2015]

<b>MODUL TITEL: Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik / Joining Technology IV -Adhesive Bonding</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik [MSWIMB-2141.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik [MSWIMB-2141.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik [MSWIMB-2141.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Fügetechnik I - Grundlagen			Eine Klausur			

### Modul: Energiesysteme der Zukunft - Werkstoff-, Füge- und Oberflächentechnik / Future Energy Systems - Materials Engineering, Joining and Surface Technology [MSWIMB-2142/2015]

<b>MODUL TITEL: Energiesysteme der Zukunft - Werkstoff-, Füge- und Oberflächentechnik / Future Energy Systems - Materials Engineering, Joining and Surface Technology</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	2	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Energiesysteme der Zukunft - Werkstoff-, Füge- und Oberflächentechnik [MSWIMB-2142.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	2	0
Vorlesung Energiesysteme der Zukunft - Werkstoff-, Füge- und Oberflächentechnik [MSWIMB-2142.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Energiesysteme der Zukunft - Werkstoff-, Füge- und Oberflächentechnik [MSWIMB-2142.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Fügetechnik I - Grundlagen • Oberflächentechnik			• Eine mündliche Prüfung,			

**Modul: Engineering für die Forschung / Engineering for Research [MSWIMB-2143/2015]**

<b>MODUL TITEL: Engineering für die Forschung / Engineering for Research</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Engineering für die Forschung [MSWIMB-2143.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung/Übung Engineering für die Forschung [MSWIMB-2143.bc/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Fügetechnik I - Grundlagen		Eine mündliche Prüfung				

**Modul: Grundlagen und Verfahren der Löttechnik / Brazing and Soldering Technology [MSWIMB-2144/2015]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen und Verfahren der Löttechnik / Brazing and Soldering Technology</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Grundlagen und Verfahren der Löttechnik [MSWIMB-2144.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Grundlagen und Verfahren der Löttechnik [MSWIMB-2144.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Grundlagen und Verfahren der Löttechnik [MSWIMB-2144.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
		Eine Klausur				

**Modul: Qualitätsmanagement / Quality Management [MSWIMB-2145/2015]**

<b>MODUL TITEL: Qualitätsmanagement / Quality Management</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Qualitätsmanagement [MSWIMB-2145.a/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung/Übung Qualitätsmanagement [MSWIMB-2145.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	4
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
keine		• Eine Klausur				

**Modul: Unternehmenskybernetik II / Entrepreneurial Cybernetics II [MSWIMB-2149/2015]**

<b>MODUL TITEL: Unternehmenskybernetik II / Entrepreneurial Cybernetics II</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Unternehmenskybernetik II [MSWIMB-2149.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Unternehmenskybernetik II [MSWIMB-2149.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Unternehmenskybernetik II [MSWIMB-2149.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahlweise eine mündliche Prüfung oder</li> <li>• ein Referat</li> </ul>		

**Modul: Technik der Luftfahrtantriebe I / Technology of Aircraft Propulsion I [MSWIMB-2150/2015]**

<b>MODUL TITEL: Technik der Luftfahrtantriebe I / Technology of Aircraft Propulsion I</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Technik der Luftfahrtantriebe I [MSWIMB-2150.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Technik der Luftfahrtantriebe I [MSWIMB-2150.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>			Eine schriftliche Prüfung		

### Modul: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung / Industrial Environmental Engineering and Air Pollution Control [MSWIMB-2151/2015]

<b>MODUL TITEL: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung / Industrial Environmental Engineering and Air Pollution Control</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [MSWIMB-2151.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [MSWIMB-2151.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2.5
Übung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [MSWIMB-2151.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1.5
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Die Endnote ergibt sich zu 100% aus einer Klausur			

### Modul: Simulation ereignisdiskreter Systeme / Simulation of Discrete Event Systems [MSWIMB-2154/2015]

<b>MODUL TITEL: Simulation ereignisdiskreter Systeme / Simulation of Discrete Event Systems</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Simulation ereignisdiskreter Systeme [MSWIMB-2154.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Simulation ereignisdiskreter Systeme [MSWIMB-2154.bc/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine Klausur			

### Modul: Qualitätsmerkmale - planen, realisieren, erfassen / Quality Characteristics - Plan, Realise, Measure [MSWIMB-2155/2015]

<b>MODUL TITEL: Qualitätsmerkmale - planen, realisieren, erfassen / Quality Characteristics - Plan, Realise, Measure</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Qualitätsmerkmale - planen, realisieren, erfassen [MSWIMB-2155.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung/Übung Qualitätsmerkmale - planen, realisieren, erfassen [MSWIMB-2155.bc/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitätsmanagement</li> </ul>			Eine mündliche oder eine schriftliche Prüfung		

### Modul: Industrielle Logistik / Industrial Logistics [MSWIMB-2156/2015]

<b>MODUL TITEL: Industrielle Logistik / Industrial Logistics</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch/englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Industrielle Logistik [MSWIMB-2156.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung/Übung Industrielle Logistik [MSWIMB-2156.bc/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</li> <li>• Für die Veranstaltung im Sommersemester: Englischkenntnisse</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Mikrotechnische Konstruktion / Microtechnical Design [MSWIMB-2161/2015]**

<b>MODUL TITEL: Mikrotechnische Konstruktion / Microtechnical Design</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Mikrotechnische Konstruktion [MSWIMB-2161.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Mikrotechnische Konstruktion [MSWIMB-2161.bc/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrotechnik + Elektronik</li> <li>• Mathematik I-III</li> <li>• Physik</li> <li>• Einführung in die Mikrosystemtechnik</li> <li>• Mechanik I, II, III</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Getriebe- und Verzahnungstechnik / Gear and Transmission Technology [MSWIMB-2162/2015]**

<b>MODUL TITEL: Getriebe- und Verzahnungstechnik / Gear and Transmission Technology</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Getriebe- und Verzahnungstechnik [MSWIMB-2162.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Getriebe- und Verzahnungstechnik [MSWIMB-2162.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Getriebe- und Verzahnungstechnik [MSWIMB-2162.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fertigungstechnik</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Tribologie / Tribology [MSWIMB-2163/2015]**

<b>MODUL TITEL: Tribologie / Tribology</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Tribologie [MSWIMB-2163.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Tribologie [MSWIMB-2163.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Tribologie [MSWIMB-2163.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinenelemente</li> <li>• Mechanik</li> <li>• Höhere Mathematik</li> <li>• Werkstoffkunde</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Systemergonomie / System ergonomics [MSWIMB-2164/2015]**

<b>MODUL TITEL: Systemergonomie / System ergonomics</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Systemergonomie [MSWIMB-2164.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Systemergonomie [MSWIMB-2164.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung/Projekt Systemergonomie [MSWIMB-2164.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Die Endnote ergibt sich zu 75% aus der Note der mündlichen Prüfung und zu 25% aus der Note des Projekts. Die Projektnote setzt sich aus einer Ausarbeitung (ca. 4 Seiten pro Gruppenmitglied) und einem Projektvortrag zusammen.		

### Modul: Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung / Additive Manufacturing in plastics processing [MSWIMB-2165/2015]

<b>MODUL TITEL: Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung / Additive Manufacturing in plastics processing</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>
Prüfung Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung [MSWIMB-2165.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung [MSWIMB-2165.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung [MSWIMB-2165.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
empfohlene Voraussetzungen:  -Kunststoffverarbeitung 1 -Werkstoffkunde der Kunststoffe			Die Endnote ergibt sich aus der Bewertung der mündlichen Prüfung.		

### Modul: Interdisziplinäre Fabrikplanung / Interdisciplinary Factory Planning [MSWIMB-2168/2015]

<b>MODUL TITEL: Interdisziplinäre Fabrikplanung / Interdisciplinary Factory Planning</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>
Prüfung Interdisziplinäre Fabrikplanung [MSWIMB-2168.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung/Übung Interdisziplinäre Fabrikplanung [MSWIMB-2168.bc/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			<ul style="list-style-type: none"> <li>• schriftliche Hausarbeit (80%)</li> <li>• Referat/Vortrag (20%)</li> </ul>		

### Modul: Organisationsgestaltung und -entwicklung / Personnel and Organizational Development [MSWIMB-2169/2015]

MODUL TITEL: Organisationsgestaltung und -entwicklung / Personnel and Organizational Development						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Organisationsgestaltung und -entwicklung [MSWIMB-2169.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Organisationsgestaltung und -entwicklung [MSWIMB-2169.bc/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine max. 45-minütige mündliche Prüfung oder eine Klausur.			

### Modul: iPodia - Global Innovation Processes [MSWIMB-2170/2015]

MODUL TITEL: iPodia - Global Innovation Processes						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung iPodia - Global Innovation Processes [MSWIMB-2170.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung/Seminar iPodia - Global Innovation Processes [MSWIMB-2170.bc/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interesse an fremden Kulturen</li> <li>• Interesse an Teamarbeit</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vortrag (50%)</li> <li>• Mündliche Prüfung (50%)</li> </ul>			

**Modul: Qualität und Recht [MSWIMB-2171/2015]**

<b>MODUL TITEL: Qualität und Recht</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>
Mündliche Prüfung Qualität und Recht [MSWIMB-2171.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	2	0
Seminar Qualität und Recht [MSWIMB-2171.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Die Note setzt sich zu gleichen Teilen aus einer schriftlichen Hausaufgabe (40%) sowie einer mündlichen Prüfung (40%) zusammen. Die wesentlichen Ergebnisse der schriftlichen Hausaufgaben werden weiterhin in Form eines 45-minütigen Vortrags abgefragt (20%).			

**Modul: Industrial Design [MSWIMB-2205/2015]**

<b>MODUL TITEL: Industrial Design</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Industrial Design [MSWIMB-2205.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Industrial Design [MSWIMB-2205.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Industrial Design [MSWIMB-2205.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): • Konstruktionslehre			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine mündliche Prüfung</li> <li>• Bearbeitung einer Gestaltungsaufgabe mit Präsentation, alternativ Referat zu einem ausgewählten Thema</li> </ul>			

**Modul: Medizintechnik I / Medical Engineering I [MSWIMB-2207/2015]**

<b>MODUL TITEL: Medizintechnik I / Medical Engineering I</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>
Prüfung Medizintechnik I [MSWIMB-2207.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung/Übung Medizintechnik I [MSWIMB-2207.bc/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Medizin (Baumann); (ggf. auch parallel)</li> <li>• Physik, Mathematik</li> <li>• Grundvorlesungen Maschinenbau (Semester 1-4: Mechanik, Werkstoffkunde, Maschinengestaltung, Elektrotechnik, Strömungsmechanik I, Messtechnik,)</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten / Ergonomics and Safety of Medical Products [MSWIMB-2208/2015]**

<b>MODUL TITEL: Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten / Ergonomics and Safety of Medical Products</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten [MSWIMB-2208.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung/Übung Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten [MSWIMB-2208.bc/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul "Medizintechnik I" (Radermacher, FB 4) ist als Grundlage bzw. begleitend sinnvoll, jedoch nicht zwingend erforderlich</li> <li>• "Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme" (Schlick)</li> <li>• 'Industrial Engineering' (Schlick)</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Textiltechnik I + Labor / Textile Technology I + Lab [MSWIMB-2215/2015]**

<b>MODUL TITEL: Textiltechnik I + Labor / Textile Technology I + Lab</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 [MSWIMB-2215.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Textiltechnik I + Labor [MSWIMB-2215.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Textiltechnik I + Labor [MSWIMB-2215.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Labor Textiltechnik I + Labor [MSWIMB-2215.d/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine Klausur		

**Modul: Faserverbundwerkstoffe I / Fibre-Reinforced Composites I [MSWIMB-2216/2015]**

<b>MODUL TITEL: Faserverbundwerkstoffe I / Fibre-Reinforced Composites I</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Faserverbundwerkstoffe I [MSWIMB-2216.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung/Übung Faserverbundwerkstoffe I [MSWIMB-2216.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine schriftliche Prüfung		

**Modul: Kunststoffverarbeitung I / Plastics Processing I [MSWIMB-2217/2015]**

<b>MODUL TITEL: Kunststoffverarbeitung I / Plastics Processing I</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 Kunststoffverarbeitung I [MSWIMB-2217.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Kunststoffverarbeitung I [MSWIMB-2217.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Kunststoffverarbeitung I [MSWIMB-2217.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Werkstoffkunde II			Eine Klausur		

## Modul: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen / Design and Applications of Lasers and Optical Systems [MSWIMB-2219/2015]

MODUL TITEL: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen / Design and Applications of Lasers and Optical Systems						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen [MSWIMB-2219.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen [MSWIMB-2219.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen [MSWIMB-2219.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physik (für Maschinenbauer)</li> </ul>			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung			

## Modul: Methoden im Qualitätsmanagement / Quality Assurance [MSWIMB-2220/2015]

MODUL TITEL: Methoden im Qualitätsmanagement / Quality Assurance						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Methoden im Qualitätsmanagement [MSWIMB-2220.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Methoden im Qualitätsmanagement [MSWIMB-2220.bc/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine Klausur			

**Modul: Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik / Kinematics, Dynamics and Applications in Robotics [MSWIMB-2223/2015]**

<b>MODUL TITEL: Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik / Kinematics, Dynamics and Applications in Robotics</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik [MSWIMB-2223.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik [MSWIMB-2223.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik [MSWIMB-2223.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik I,II,III</li> <li>• Mathematik i bis III und numerische Mathematik</li> <li>• Antriebstechnik II</li> <li>• Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik</li> </ul>			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung		

**Modul: Flugzeugbau I / Aircraft Design I [MSWIMB-2225/2015]**

<b>MODUL TITEL: Flugzeugbau I / Aircraft Design I</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 [MSWIMB-2225.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Flugzeugbau I [MSWIMB-2225.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Flugzeugbau I [MSWIMB-2225.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I</li> <li>• Werkstoffkunde I, II</li> <li>• Englisch</li> </ul>			Eine Klausur		

### Modul: Thermodynamik der Gemische / Thermodynamics of Mixture [MSWIMB-2228/2015]

MODUL TITEL: Thermodynamik der Gemische / Thermodynamics of Mixture						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Thermodynamik der Gemische [MSWIMB-2228.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Thermodynamik der Gemische [MSWIMB-2228.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Thermodynamik der Gemische [MSWIMB-2228.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Thermodynamik I			Eine Klausur			

### Modul: Practical Introduction to FEM-Software I [MSWIMB-2231/2015]

MODUL TITEL: Practical Introduction to FEM-Software I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Practical Introduction to FEM-Software I [MSWIMB-2231.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung/Labor Practical Introduction to FEM-Software I [MSWIMB-2231.bd/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Englisch			Eine Klausur			

### Modul: Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I [MSWIMB-2233/2015]

MODUL TITEL: Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I [MSWIMB-2233.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I [MSWIMB-2233.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I [MSWIMB-2233.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Englisch			Eine Klausur			

**Modul: Schadenskunde / Failure Analysis [MSWIMB-2235/2015]**

MODUL TITEL: Schadenskunde / Failure Analysis					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Schadenskunde [MSWIMB-2235.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Schadenskunde [MSWIMB-2235.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Schadenskunde [MSWIMB-2235.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: Werkstoffkunde I (Metalle)		Eine Klausur			

**Modul: Bewegungstechnik / Mechanism Design [MSWIMB-2238/2015]**

MODUL TITEL: Bewegungstechnik / Mechanism Design					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur oder mündl. Prüfung Bewegungstechnik [MSWIMB-2238.a/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Bewegungstechnik [MSWIMB-2238.b/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Bewegungstechnik [MSWIMB-2238.c/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik I, II, III</li> <li>• Mathematik I-III und Numerische Mathematik</li> <li>• Elektromechanische Antriebstechnik</li> </ul>		Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung.			

**Modul: Strukturdynamik I / Structural Dynamics I [MSWIMB-2241/2015]**

MODUL TITEL: Strukturdynamik I / Structural Dynamics I					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Schwingungen im Leichtbau I [MSWIMB-2241.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Schwingungen im Leichtbau I [MSWIMB-2241.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Schwingungen im Leichtbau I [MSWIMB-2241.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Eine mündliche Prüfung			

## Modul: Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen / Selected Topics of Turbomachinery [MSWIMB-2301/2015]

MODUL TITEL: Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen / Selected Topics of Turbomachinery					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch / (Englisch)
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen [MSWIMB-2301.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen [MSWIMB-2301.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen [MSWIMB-2301.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine			Eine mündliche Prüfung		

## Modul: Dampfturbinen / Steam Turbines [MSWIMB-2302/2015]

MODUL TITEL: Dampfturbinen / Steam Turbines					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Dampfturbinen [MSWIMB-2302.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Dampfturbinen [MSWIMB-2302.b/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Dampfturbinen [MSWIMB-2302.c/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Labor Dampfturbinen [MSWIMB-2302.d/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Grundlagen der Turbomaschinen Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) - Thermodynamik			Eine Klausur		

## Modul: Methoden der Modellierung von Turbomaschinen / Modelling Techniques for Turbomachines [MSWIMB-2306/2015]

MODUL TITEL: Methoden der Modellierung von Turbomaschinen / Modelling Techniques for Turbomachines						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Methoden der Modellierung von Turbomaschinen [MSWIMB-2306.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Methoden der Modellierung von Turbomaschinen [MSWIMB-2306.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Methoden der Modellierung von Turbomaschinen [MSWIMB-2306.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik 1 &amp; 2</li> <li>• Strömungsmechanik 1 &amp; 2</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> <li>• Turboverdichter und Pumpen (Auslegung von Turbomaschinen)</li> </ul>			Eine Klausur			

## Modul: Strömung in Turbomaschinen Labor / Flow in Turbomachines Lab [MSWIMB-2307/2015]

MODUL TITEL: Strömung in Turbomaschinen Labor / Flow in Turbomachines Lab						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	2	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung/Labor Strömung in Turbomaschinen [MSWIMB-2307.ad/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	2	2
Lernraum zu Strömung in Turbomaschinen Labor [MSWIMB-2307.z/2015]			Freiwillige Leistung	2	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mündliche Prüfung</li> <li>• Referat</li> </ul>			

## Modul: Verbrennungskraftmaschinen II / Internal Combustion Engines II [MSWIMB-2309/2015]

MODUL TITEL: Verbrennungskraftmaschinen II / Internal Combustion Engines II					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Verbrennungskraftmaschinen II [MSWIMB-2309.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Verbrennungskraftmaschinen II [MSWIMB-2309.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Verbrennungskraftmaschinen II [MSWIMB-2309.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> <li>• Verbrennungskraftmaschinen I</li> </ul>		Eine Klausur			

## Modul: Elektrizitätsversorgungssysteme / Power Systems I [MSWIMB-2312/2015]

MODUL TITEL: Elektrizitätsversorgungssysteme / Power Systems I					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Elektrizitätsversorgungssysteme [MSWIMB-2312.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Elektrizitätsversorgungssysteme [MSWIMB-2312.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Elektrizitätsversorgungssysteme [MSWIMB-2312.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Klausur</li> <li>• Leistungsnachweise</li> </ul>			

**Modul: Reaktorsicherheit / Reactor Safety [MSWIMB-2314/2015]**

MODUL TITEL: Reaktorsicherheit / Reactor Safety					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Reaktorsicherheit [MSWIMB-2314.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Reaktorsicherheit [MSWIMB-2314.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Reaktorsicherheit [MSWIMB-2314.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		<p>Eine mündliche Prüfung</p> <p><b>Bonuspunkterelegung:</b>  Zugeordnete Bonusveranstaltung: Accident Management Seminar (SS)</p> <p>Im Rahmen des Accident Management Seminars wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erlangte Bonuspunkte verfallen in dem Semester, in dem das Accident Management Seminar erneut angeboten wird.</li> <li>Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.</li> <li>Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.</li> </ul>			

**Modul: Kraftwerksprozesse / Power Plant Processes [MSWIMB-2316/2015]**

MODUL TITEL: Kraftwerksprozesse / Power Plant Processes					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Kraftwerksprozesse [MSWIMB-2316.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Kraftwerksprozesse [MSWIMB-2316.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Kraftwerksprozesse [MSWIMB-2316.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) <ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen der Turbomaschinen</li> <li>Thermodynamik</li> </ul>		Eine Klausur			

**Modul: Reaktortechnik II / Reactor Technology II [MSWIMB-2317/2015]**

<b>MODUL TITEL: Reaktortechnik II / Reactor Technology II</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Reaktortechnik II [MSWIMB-2317.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Reaktortechnik II [MSWIMB-2317.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Reaktortechnik II [MSWIMB-2317.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine schriftliche Prüfung, oder</li> <li>• eine mündliche Prüfung</li> </ul> <p><b>Bonuspunktregelung:</b>                      Zugeordnete Bonusveranstaltung: Kerntechnisches Simulationspraktikum (WS)                      Im Rahmen des Kerntechnischen Simulationspraktikums werden 5 Aufgaben gestellt, durch die ein Bonus von maximal <math>5 \times 2\% = 10\%</math> auf die Prüfung erlangt werden kann.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.</li> <li>• Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.</li> </ul>			

**Modul: Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen / Fundamentals and Technology of Fuel Cells and Hydrogene [MSWIMB-2320/2015]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen / Fundamentals and Technology of Fuel Cells and Hydrogene</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen [MSWIMB-2320.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen [MSWIMB-2320.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Prüfung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen [MSWIMB-2320.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagenvorlesungen der jeweiligen Studienrichtung</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Solartechnik / Solar Technology [MSWIMB-2321/2015]**

<b>MODUL TITEL: Solartechnik / Solar Technology</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 [MSWIMB-2321.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Solartechnik [MSWIMB-2321.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Solartechnik [MSWIMB-2321.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Thermodynamik I - Wärme- und Stoffübertragung I - Kraftwerksprozesse			Eine Klausur		

**Modul: Angewandte molekulare Thermodynamik / Applied Molecular Thermodynamics [MSWIMB-2322/2015]**

<b>MODUL TITEL: Angewandte molekulare Thermodynamik / Applied Molecular Thermodynamics</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Angewandte molekulare Thermodynamik [MSWIMB-2322.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Angewandte molekulare Thermodynamik [MSWIMB-2322.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Angewandte molekulare Thermodynamik [MSWIMB-2322.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Angewandte molekulare Katalyse / Applied Molecular Catalysis [MSWIMB-2324/2015]**

<b>MODUL TITEL: Angewandte molekulare Katalyse / Applied Molecular Catalysis</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur oder mündl. Prüfung Angewandte molekulare Katalyse [MSWIMB-2324.a/2015]			Semestervariable Pflichtleistung	2	3	0
Vorlesung Angewandte molekulare Katalyse [MSWIMB-2324.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Angewandte molekulare Katalyse [MSWIMB-2324.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung.			

**Modul: Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I / Lab Course General and Analytical Chemistry I [MSWIMB-2326/2015]**

<b>MODUL TITEL: Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I / Lab Course General and Analytical Chemistry I</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I [MSWIMB-2326.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Chemie (für Maschinenbauer)			Versuchsprotokolle			

**Modul: Soft Matter Nanotechnology [MSWIMB-2331/2015]**

<b>MODUL TITEL: Soft Matter Nanotechnology</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fortgeschrittene Polymersynthese [MSWIMB-2331.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Vorlesung Fortgeschrittene Polymersynthese [MSWIMB-2331.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Fortgeschrittene Polymersynthese [MSWIMB-2331.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung.			

**Modul: Konstruktionslehre I / Engineering Design I [MSWIMB-2337/2015]**

<b>MODUL TITEL: Konstruktionslehre I / Engineering Design I</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Konstruktionslehre I [MSWIMB-2337.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Konstruktionslehre I [MSWIMB-2337.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Konstruktionslehre I [MSWIMB-2337.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinengestaltung I-III</li> <li>• CAD-Einführung</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Hochtemperatur-Werkstofftechnik / High Temperature Application Ceramics and Metals [MSWIMB-2338/2015]**

<b>MODUL TITEL: Hochtemperatur-Werkstofftechnik / High Temperature Application Ceramics and Metals</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Hochtemperatur-Werkstofftechnik [MSWIMB-2338.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Hochtemperatur-Werkstofftechnik [MSWIMB-2338.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Hochtemperatur-Werkstofftechnik [MSWIMB-2338.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: - Werkstoffkunde I (Metalle)			Eine Klausur		

**Modul: Fertigungstechnik I / Manufacturing Technology I [MSWIMB-2340/2015]**

<b>MODUL TITEL: Fertigungstechnik I / Manufacturing Technology I</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 Fertigungstechnik I [MSWIMB-2340.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Fertigungstechnik I [MSWIMB-2340.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Fertigungstechnik I [MSWIMB-2340.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Keine			Eine Klausur			

**Modul: Angewandte numerische Optimierung / Applied Numerical Optimization [MSWIMB-2346/2015]**

<b>MODUL TITEL: Angewandte numerische Optimierung / Applied Numerical Optimization</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Englisch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Angewandte numerische Optimierung [MSWIMB-2346.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Angewandte numerische Optimierung [MSWIMB-2346.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Angewandte numerische Optimierung [MSWIMB-2346.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung. Bonuspunktesystem: Für die Hausaufgaben können Studierende bis zu 10% Bonuspunkte bekommen. Die Hausaufgaben werden von den Studierenden vorbereitet und dann in einem kurzen Kolloquium mit dem Übungsleiter diskutiert.			

**Modul: Numerische Strömungsmechanik II / Computational Fluid Dynamics II [MSWIMB-2348/2015]**

<b>MODUL TITEL: Numerische Strömungsmechanik II / Computational Fluid Dynamics II</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Numerische Strömungsmechanik II [MSWIMB-2348.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Numerische Strömungsmechanik II [MSWIMB-2348.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Numerische Strömungsmechanik II [MSWIMB-2348.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numerische Strömungsmechanik I</li> <li>• Strömungsmechanik I, II</li> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Höhere Mathematik</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Feuerungstechnik / Design of Burners and Furnaces [MSWIMB-2349/2015]**

<b>MODUL TITEL: Feuerungstechnik / Design of Burners and Furnaces</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Feuerungstechnik [MSWIMB-2349.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung/Übung Feuerungstechnik [MSWIMB-2349.bc/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Wärme- und Stoffübertragung I</li> <li>• Strömungsmechanik I</li> <li>• Technische Verbrennung I</li> </ul>			Eine Klausur		

### Modul: Strömungsmessverfahren II / Flow Measurement Methods II [MSWIMB-2355/2015]

MODUL TITEL: Strömungsmessverfahren II / Flow Measurement Methods II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Strömungsmessverfahren II [MSWIMB-2355.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Vorlesung/Übung Strömungsmessverfahren II [MSWIMB-2355.bc/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I, II</li> <li>• Strömungsmessverfahren I</li> </ul>			Eine schriftliche Prüfung			

### Modul: Einführung in die Prozessleittechnik / Process Control Engineering [MSWIMB-2356/2015]

MODUL TITEL: Einführung in die Prozessleittechnik / Process Control Engineering						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Einführung in die Prozessleittechnik [MSWIMB-2356.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	3	0
Vorlesung/Übung Einführung in die Prozessleittechnik [MSWIMB-2356.bc/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

**Modul: Strahlenschutz / Radiation Protection [MSWIMB-2362/2015]**

<b>MODUL TITEL: Strahlenschutz / Radiation Protection</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>
Prüfung Strahlenschutz [MSWIMB-2362.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Strahlenschutz [MSWIMB-2362.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Strahlenschutz [MSWIMB-2362.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Anlagenweite Regelung / Plantwide Process Control [MSWIMB-2365/2015]**

<b>MODUL TITEL: Anlagenweite Regelung / Plantwide Process Control</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>
Prüfung Anlagenweite Regelung [MSWIMB-2365.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Anlagenweite Regelung [MSWIMB-2365.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Anlagenweite Regelung [MSWIMB-2365.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Regelungstechnik			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine mündliche Prüfung und</li> <li>• Ein Referat</li> </ul>		

**Modul: Luftfahrtantriebe II / Aircraft Propulsion II [MSWIMB-2367/2015]**

<b>MODUL TITEL: Luftfahrtantriebe II / Aircraft Propulsion II</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Luftfahrtantriebe II [MSWIMB-2367.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Luftfahrtantriebe II [MSWIMB-2367.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Luftfahrtantriebe II [MSWIMB-2367.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik I</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> <li>• Luftfahrtantriebe I</li> </ul>			Eine Klausur. Die Endnote setzt sich zu 100% aus der Klausurnote zusammen.  Bonuspunktregelung: Durch erfolgreiches Bearbeiten der Zwischenprüfung können bis zu 5% Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden.		

**Modul: Raumfahrtantriebe II / Space Propulsion II [MSWIMB-2369/2015]**

<b>MODUL TITEL: Raumfahrtantriebe II / Space Propulsion II</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Raumfahrtantriebe II [MSWIMB-2369.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Raumfahrtantriebe II [MSWIMB-2369.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Raumfahrtantriebe II [MSWIMB-2369.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> <li>• Raumfahrtantriebe I</li> </ul>			Eine schriftliche Prüfung		

### Modul: Industrieller Entwicklungsprozess von PKW-Antrieben / Industrial Development Process for Passenger Car Drivelines [MSWIMB-2370/2015]

<b>MODUL TITEL: Industrieller Entwicklungsprozess von PKW-Antrieben / Industrial Development Process for Passenger Car Drivelines</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Industrieller Entwicklungsprozess von PKW-Antrieben [MSWIMB-2370.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	5	0
Vorlesung Industrieller Entwicklungsprozess von PKW-Antrieben [MSWIMB-2370.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Übung Industrieller Entwicklungsprozess von PKW-Antrieben [MSWIMB-2370.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Eine Klausur			

### Modul: Grundoperationen der Verfahrenstechnik / Unit Operations in Process Engineering [MSWIMB-2371/2015]

<b>MODUL TITEL: Grundoperationen der Verfahrenstechnik / Unit Operations in Process Engineering</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 Grundoperationen der Verfahrenstechnik [MSWIMB-2371.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	4	0
Vorlesung Grundoperationen der Verfahrenstechnik [MSWIMB-2371.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	2
Übung Grundoperationen der Verfahrenstechnik [MSWIMB-2371.c/2015]	Semestervariable Pflichtleistung			2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Eine Klausur			

**Modul: Bioprozesskinetik / Bioprocess Kinetics [MSWIMB-2372/2015]**

<b>MODUL TITEL: Bioprozesskinetik / Bioprocess Kinetics</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Bioprozesskinetik [MSWIMB-2372.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Bioprozesskinetik [MSWIMB-2372.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Bioprozesskinetik [MSWIMB-2372.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Reaktionstechnik			Eine Klausur		

**Modul: Interdisziplinäres Praktikum Biotechnologie/Bioverfahrenstechnik / Interdisciplinary Lab Course Biotechnology Biochemical Engineering [MSWIMB-2374/2015]**

<b>MODUL TITEL: Interdisziplinäres Praktikum Biotechnologie/Bioverfahrenstechnik / Interdisciplinary Lab Course Biotechnology Biochemical Engineering</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>
Prüfung/Praktikum Interdisziplinäres Praktikum Biotechnologie / Bioverfahrenstechnik [MSWIMB-2374.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Einführung in die Mikrobiologie • Reaktionstechnik • Bioprozesskinetik			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Produktaufarbeitung / Downstream Processing [MSWIMB-2375/2015]**

<b>MODUL TITEL: Produktaufarbeitung / Downstream Processing</b>							
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Produktaufarbeitung [MSWIMB-2375.a/2015]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Vorlesung Produktaufarbeitung [MSWIMB-2375.b/2015]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bioprozesskinetik</li> <li>• Thermische Trennverfahren</li> </ul>				Eine Klausur			

**Modul: Verfahrenstechnische Projektarbeit / Project Thesis in Process Engineering [MSWIMB-2377/2015]**

<b>MODUL TITEL: Verfahrenstechnische Projektarbeit / Project Thesis in Process Engineering</b>							
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Verfahrenstechnische Projektarbeit [MSWIMB-2377.a/2015]				Semesterfixierte Pflichtleistung	2	8	6
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
keine				Ein Abschlussvortrag und ein Abschlussbericht			

**Modul: Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie / Introduction to Ecotoxicology and Ecochemistry [MSWIMB-2379/2015]**

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie / Introduction to Ecotoxicology and Ecochemistry</b>							
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie [MSWIMB-2379.a/2015]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Vorlesung Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie [MSWIMB-2379.b/2015]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemie für Verfahrenstechniker</li> <li>• Chemisches Praktikum</li> <li>• Vorlesung Ökologie</li> </ul>				Eine Klausur			

**Modul: Membranverfahren / Membrane Processes [MSWIMB-2382/2015]**

<b>MODUL TITEL: Membranverfahren / Membrane Processes</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Membranverfahren [MSWIMB-2382.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Membranverfahren [MSWIMB-2382.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Membranverfahren [MSWIMB-2382.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Englische Fremdsprachenkenntnisse		Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Medizinische Verfahrenstechnik / Medical Process Engineering [MSWIMB-2383/2015]**

<b>MODUL TITEL: Medizinische Verfahrenstechnik / Medical Process Engineering</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Medizinische Verfahrenstechnik [MSWIMB-2383.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Medizinische Verfahrenstechnik [MSWIMB-2383.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Medizinische Verfahrenstechnik [MSWIMB-2383.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Enzymprozesstechnik / Enzyme Process Technology [MSWIMB-2388/2015]**

<b>MODUL TITEL: Enzymprozesstechnik / Enzyme Process Technology</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Enzymprozesstechnik [MSWIMB-2388.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Enzymprozesstechnik [MSWIMB-2388.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Enzymprozesstechnik [MSWIMB-2388.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Englischkenntnisse (Die Vorlesungsunterlagen sind in englischer Sprache gehalten)		Eine Klausur			

### Modul: Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik / Advanced Processes in Power Generation [MSWIMB-2390/2015]

MODUL TITEL: Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik / Advanced Processes in Power Generation					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik [MSWIMB-2390.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik [MSWIMB-2390.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik [MSWIMB-2390.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine			Eine Klausur		

### Modul: Windenergie / Wind Power [MSWIMB-2393/2015]

MODUL TITEL: Windenergie / Wind Power					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Windenergie [MSWIMB-2393.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Windenergie [MSWIMB-2393.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Windenergie [MSWIMB-2393.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinengestaltung I, II, III</li> <li>• Strömungsmechanik I, II</li> </ul>			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung. (je nach Teilnehmeranzahl)		

**Modul: Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide [MSWIMB-2396/2015]**

<b>MODUL TITEL: Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Mündliche Prüfung Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide [MSWIMB-2396.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide [MSWIMB-2396.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärme- und Stoffübertragung</li> <li>• Strömungsmechanik</li> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Technische Verbrennung</li> <li>• Wärmeübertrager und Dampferzeuger</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung.  Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.		

**Modul: Turbulent Flows [MSWIMB-2398/2015]**

<b>MODUL TITEL: Turbulent Flows</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Turbulent Flows [MSWIMB-2398.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Turbulent Flows [MSWIMB-2398.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Turbulent Flows [MSWIMB-2398.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I</li> <li>• Strömungsmechanik II</li> </ul>			Eine Klausur		

## Modul: Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung II / Dies for Plastics Processing II [MSWIMB-2402/2015]

MODUL TITEL: Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung II / Dies for Plastics Processing II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung II [MSWIMB-2402.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung II [MSWIMB-2402.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung II [MSWIMB-2402.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Kunststoffverarbeitung I			Eine mündliche Prüfung			

## Modul: Anwendung werkstoffkundlicher Grundlagen in der Kunststoffverarbeitung / Application of Material Science Related Fundamentals for Plastics Processing [MSWIMB-2408/2015]

MODUL TITEL: Anwendung werkstoffkundlicher Grundlagen in der Kunststoffverarbeitung / Application of Material Science Related Fundamentals for Plastics Processing						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Anwendung werkstoffkundlicher Grundlagen in der Kunststoffverarbeitung [MSWIMB-2408.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Anwendung werkstoffkundlicher Grundlagen in der Kunststoffverarbeitung [MSWIMB-2408.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Anwendung werkstoffkundlicher Grundlagen in der Kunststoffverarbeitung [MSWIMB-2408.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Kunststoffverarbeitung I			Eine mündliche Prüfung.			

## Modul: Fügen und Umformen von Kunststoffen / Joining and Forming of Plastics [MSWIMB-2409/2015]

MODUL TITEL: Fügen und Umformen von Kunststoffen / Joining and Forming of Plastics						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fügen und Umformen von Kunststoffen [MSWIMB-2409.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Fügen und Umformen von Kunststoffen [MSWIMB-2409.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Fügen und Umformen von Kunststoffen [MSWIMB-2409.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): • Werkstoffkunde der Kunststoffe			Eine mündliche Prüfung			

## Modul: Kunststoffe im Kraftfahrzeug / Plastics in Automotive Application [MSWIMB-2411/2015]

MODUL TITEL: Kunststoffe im Kraftfahrzeug / Plastics in Automotive Application						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Kunststoffe im Kraftfahrzeug [MSWIMB-2411.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Kunststoffe im Kraftfahrzeug [MSWIMB-2411.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Kunststoffe im Kraftfahrzeug [MSWIMB-2411.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine Klausur			

**Modul: Qualitätssicherung und Online-Messverfahren in der Textiltechnik / Quality Insurance and Online Measuring Techniques in Textile Technology [MSWIMB-2412/2015]**

<b>MODUL TITEL: Qualitätssicherung und Online-Messverfahren in der Textiltechnik / Quality Insurance and Online Measuring Techniques in Textile Technology</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Qualitätssicherung und Online-Messverfahren in der Textiltechnik [MSWIMB-2412.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Qualitätssicherung und Online-Messverfahren in der Textiltechnik [MSWIMB-2412.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Qualitätssicherung und Online-Messverfahren in der Textiltechnik [MSWIMB-2412.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Textiltechnik I			Eine Klausur		

**Modul: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik / Selected Topics in Textile Technology [MSWIMB-2416/2015]**

<b>MODUL TITEL: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik / Selected Topics in Textile Technology</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik [MSWIMB-2416.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung/Übung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik [MSWIMB-2416.bc/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Textiltechnik I, II, III • Technische Textilien			Eine schriftliche Prüfung.		

**Modul: Textiltechnik III / Textile Technology III [MSWIMB-2418/2015]**

<b>MODUL TITEL: Textiltechnik III / Textile Technology III</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Textiltechnik III [MSWIMB-2418.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Textiltechnik III [MSWIMB-2418.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Textiltechnik III [MSWIMB-2418.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Textiltechnik I			Eine Klausur		

**Modul: Textile Bodenbeläge - Heimtextil und Bauprodukt / Textile Floorings and Home Textiles [MSWIMB-2420/2015]**

<b>MODUL TITEL: Textile Bodenbeläge - Heimtextil und Bauprodukt / Textile Floorings and Home Textiles</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Textile Bodenbeläge - Heimtextil und Bauprodukt [MSWIMB-2420.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Textile Bodenbeläge - Heimtextil und Bauprodukt [MSWIMB-2420.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Textile Bodenbeläge - Heimtextil und Bauprodukt [MSWIMB-2420.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Textiltechnik I			Eine schriftliche Prüfung		

### Modul: Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar [MSWIMB-2425/2015]

MODUL TITEL: Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Projektmodul: International Management in Thailand [MSWIMB-2425.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Projektmodul International Management in Thailand [MSWIMB-2425.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
gute Englischkenntnisse Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.		Schriftliche Hausarbeit (67%, benotet), Referat (33%, benotet, 15min.) Hausarbeit: 12-14 Seiten und Referat bestehend aus einem Vortrag in Aachen und Thailand			

### Modul: Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte [MSWIMB-2426/2015]

MODUL TITEL: Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Projektmodul:Technologie- und Innovationsgeschichte [MSWIMB-2426.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte (V) [MSWIMB-2426.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 25 Teilnehmer		Schriftliche Hausarbeit (67%, benotet) Schriftliche Hausarbeit im Umfang von 15 Seiten. , Referat (33%, benotet)			

### Modul: Quantitatives Marketing [MSWIMB-2427/2015]

MODUL TITEL: Quantitatives Marketing					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Quantitatives Marketing [MSWIMB-2427.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Quantitatives Marketing [MSWIMB-2427.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Quantitatives Marketing [MSWIMB-2427.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Klausur (100%, benotet, 60min.)			

**Modul: Service Marketing Innovation [MSWIMB-2428/2015]**

<b>MODUL TITEL: Service Marketing Innovation</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Service Marketing Innovation [MSWIMB-2428.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Service Marketing Innovation [MSWIMB-2428.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Exercise Service Marketing Innovation [MSWIMB-2428.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Successful participation at one (or more) of the TIM Core Lectures (these are all lectures in TIM "ohne Voraussetzungen") Module with Special Didactic Form in Accordance with §8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 40. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.			The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: (A) Colloquium (50%, graded) (class participation) and examination (50%, graded, 60min.); or (B) Colloquium (50%, graded) (class participation) and paper (50%, graded); or (C) Examination (100%, graded, 60min.) The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode B.		

**Modul: Eisenbahnsicherungstechnik I / Railway Signalling [MSWIMB-2504/2015]**

<b>MODUL TITEL: Eisenbahnsicherungstechnik I / Railway Signalling</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Eisenbahnsicherungstechnik I [MSWIMB-2504.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung/Übung Eisenbahnsicherungstechnik I [MSWIMB-2504.bc/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Foundations of Finite Element Methods [MSWIMB-2506/2015]**

<b>MODUL TITEL: Foundations of Finite Element Methods</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Foundations of Finite Element Methods [MSWIMB-2506.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Foundations of Finite Element Methods [MSWIMB-2506.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Foundations of Finite Element Methods [MSWIMB-2506.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Englischkenntnisse			Eine Klausur		

**Modul: Strategien in der Kfz-Industrie / Strategies in the Automotive Industry [MSWIMB-2509/2015]**

<b>MODUL TITEL: Strategien in der Kfz-Industrie / Strategies in the Automotive Industry</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 Strategien in der Kfz-Industrie [MSWIMB-2509.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Strategien in der Kfz-Industrie [MSWIMB-2509.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Strategien in der Kfz-Industrie [MSWIMB-2509.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine Klausur		

### Modul: Strukturentwurf und Konstruktion / Processes and Principles for Lightweight Design [MSWIMB-2510/2015]

MODUL TITEL: Strukturentwurf und Konstruktion / Processes and Principles for Lightweight Design						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Strukturentwurf und Konstruktion [MSWIMB-2510.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Strukturentwurf und Konstruktion [MSWIMB-2510.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Strukturentwurf und Konstruktion [MSWIMB-2510.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik I, II, III</li> <li>• Maschinengestaltung I, II, III</li> <li>• CAD-Einführung</li> </ul>			Eine Klausur			

### Modul: Einführung in Laseranwendungen / Introduction to Laser Applications [MSWIMB-2511/2015]

MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen / Introduction to Laser Applications						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in Laseranwendungen [MSWIMB-2511.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	2	0
Vorlesung Einführung in die Laseranwendung [MSWIMB-2511.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Übung Einführung in die Laseranwendung [MSWIMB-2511.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.)</li> <li>• Physik</li> </ul>			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung			

**Modul: Messtechnik und Qualität / Metrology and Quality [MSWIMB-2512/2015]**

<b>MODUL TITEL: Messtechnik und Qualität / Metrology and Quality</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 Messtechnik und Qualität [MSWIMB-2512.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung/Übung Messtechnik und Qualität [MSWIMB-2512.bc/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitäts- und Personalmanagement</li> <li>• Mess- und Regelungstechnik</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Fluidtechnik für mobile Anwendungen / Fluid Technology for Mobile Applications [MSWIMB-2513/2015]**

<b>MODUL TITEL: Fluidtechnik für mobile Anwendungen / Fluid Technology for Mobile Applications</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Fluidtechnik für mobile Anwendungen [MSWIMB-2513.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Fluidtechnik für mobile Anwendung [MSWIMB-2513.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Fluidtechnik für mobile Anwendungen [MSWIMB-2513.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fahrzeugtechnik I, II</li> <li>• Grundlagen der Fluidtechnik</li> <li>• Mechanik</li> <li>• Maschinengestaltung</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Fördertechnik / Materials Handling Technology [MSWIMB-2514/2015]**

<b>MODUL TITEL: Fördertechnik / Materials Handling Technology</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<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 [MSWIMB-2514.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	5	0
Vorlesung Fördertechnik [MSWIMB-2514.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Übung Fördertechnik [MSWIMB-2514.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinenelemente</li> <li>• Mechanik</li> <li>• Höhere Mathematik</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Kraftfahrlabor / Automotive Engineering - Practical Course [MSWIMB-2516/2015]**

<b>MODUL TITEL: Kraftfahrlabor / Automotive Engineering - Practical Course</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Kraftfahrlabor [MSWIMB-2516.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	6	0
Labor Kraftfahrlabor [MSWIMB-2516.d/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur ist die Anwesenheit bei 75 % der Veranstaltungen "Kraftfahrlabor I" und "Kraftfahrlabor II"			Eine Klausur			

**Modul: Labor Schienenfahrzeugtechnik / Rail Vehicles Laboratory [MSWIMB-2517/2015]**

<b>MODUL TITEL: Labor Schienenfahrzeugtechnik / Rail Vehicles Laboratory</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>
Labor Schienenfahrzeugtechnik [MSWIMB-2517.a/2015]	Semestervariable Pflichtleistung		2	2	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Das Modul verlangt eine 85%ige Anwesenheit. Empfohlene Voraussetzungen: Die Module "Spurführungsdynamik" und "Elemente des Schienenfahrzeugs" sollten besucht worden sein bzw. zumindest parallel zum laufenden Labor belegt werden. Für den Besuch des Labors sind die Kenntnisse aus den Modulen 'Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik' und 'Schwingungsdynamik in der Schienenfahrzeugtechnik' hilfreich.			Die Anerkennung ergibt sich aus der erfolgreichen, aktiven Mitarbeit bei der Vorbereitung und Durchführung der Versuche.		

**Modul: Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt / Aeroelasticity in Aerospace Engineering [MSWIMB-2602/2015]**

<b>MODUL TITEL: Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt / Aeroelasticity in Aerospace Engineering</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>
Prüfung Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt [MSWIMB-2602.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt [MSWIMB-2602.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt [MSWIMB-2602.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Technische Mechanik I, II, III • Strukturentwurf von Luft- und Raumfahrt • Schwingungen im Leichtbau I, II			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Anthropotechnik in der Robotik und zur Fahrzeug- und Prozessführung / Human Factors Engineering in Robotics, Aviation, Traffic and Process Control [MSWIMB-2603/2015]**

<b>MODUL TITEL: Anthropotechnik in der Robotik und zur Fahrzeug- und Prozessführung / Human Factors Engineering in Robotics, Aviation, Traffic and Process Control</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>
Prüfung Anthropotechnik in der Fahrzeug- und Prozessführung [MSWIMB-2603.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Anthropotechnik in der Fahrzeug- und Prozessführung [MSWIMB-2603.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Anthropotechnik in der Fahrzeug- und Prozessführung [MSWIMB-2603.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Industrielle Montagesysteme / Industrial Assembly Systems [MSWIMB-2604/2015]**

<b>MODUL TITEL: Industrielle Montagesysteme / Industrial Assembly Systems</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Industrielle Montagesysteme [MSWIMB-2604.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Industrielle Montagesysteme [MSWIMB-2604.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Industrielle Montagesysteme [MSWIMB-2604.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur oder mündlichen Prüfung oder, je nach Teilnehmerzahl, aus einer Kombination der Prüfung (80%) und einem Vortrag (20%).		

**Modul: Drehflügler / Rotorcraft [MSWIMB-2606/2015]**

<b>MODUL TITEL: Drehflügler / Rotorcraft</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>
Prüfung Drehflügler [MSWIMB-2606.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Drehflügler [MSWIMB-2606.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Drehflügler [MSWIMB-2606.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Strömungsmechanik			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Einführung in den Entwurf von Schalentragwerken / Fundamentals of Shell Structure Design [MSWIMB-2607/2015]**

<b>MODUL TITEL: Einführung in den Entwurf von Schalentragwerken / Fundamentals of Shell Structure Design</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Einführung in den Entwurf von Schalentragwerken [MSWIMB-2607.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Einführung in den Entwurf von Schalentragwerken [MSWIMB-2607.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Einführung in den Entwurf von Schalentragwerken [MSWIMB-2607.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Technische Mechanik I, II • Leichtbau • Strukturentwurf für Luft- und Raumfahrt			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Finite Elemente Methode für strukturdynamische und nichtlineare Probleme / Finite Element Methods for Lightweight Structures [MSWIMB-2609/2015]**

<b>MODUL TITEL: Finite Elemente Methode für strukturdynamische und nichtlineare Probleme / Finite Element Methods for Lightweight Structures</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Finite Elemente Methode für strukturdynamische und nichtlineare Probleme [MSWIMB-2609.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Finite Elemente Methode für strukturdynamische und nichtlineare Probleme [MSWIMB-2609.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Finite Elemente Methode für strukturdynamische und nichtlineare Probleme [MSWIMB-2609.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Mechanik</li> <li>• Grundlagen der Finite Elemente Methode</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Flug- und Reisemedizin / Aviation and Travel Medicine [MSWIMB-2610/2015]**

<b>MODUL TITEL: Flug- und Reisemedizin / Aviation and Travel Medicine</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 Flug- und Reisemedizin [MSWIMB-2610.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung/Übung Flug- und Reisemedizin [MSWIMB-2610.bc/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen Raumfahrttechnik</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Flugregelung / Flight Control [MSWIMB-2614/2015]**

<b>MODUL TITEL: Flugregelung / Flight Control</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Flugregelung [MSWIMB-2614.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Flugregelung [MSWIMB-2614.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Flugregelung [MSWIMB-2614.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flugdynamik</li> <li>• Regelungstechnik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung oder eine Klausur.		

**Modul: Flugzeuglärm / Aircraft Noise [MSWIMB-2615/2015]**

<b>MODUL TITEL: Flugzeuglärm / Aircraft Noise</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>
Prüfung Flugzeuglärm [MSWIMB-2615.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Flugzeuglärm [MSWIMB-2615.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Flugzeuglärm [MSWIMB-2615.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flugzeugbau I</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Gasdynamik realer Gase / Gas Dynamics of Real Gases [MSWIMB-2617/2015]**

<b>MODUL TITEL: Gasdynamik realer Gase / Gas Dynamics of Real Gases</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Gasdynamik realer Gase [MSWIMB-2617.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Gasdynamik realer Gase [MSWIMB-2617.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Gasdynamik realer Gase [MSWIMB-2617.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: • Gasdynamik			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Grundlagen der Flugmechanik / Fundamentals of Flight Mechanics [MSWIMB-2618/2015]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Flugmechanik / Fundamentals of Flight Mechanics</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<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 [MSWIMB-2618.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	3	0
Vorlesung Grundlagen der Flugmechanik [MSWIMB-2618.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Übung Grundlagen der Flugmechanik [MSWIMB-2618.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: • Mechanik • Mathematik • Flugzeugbau I			Eine schriftliche Prüfung.			

## Modul: Hyperschall-Aerothermodynamik / Hypersonic Aerothermodynamics [MSWIMB-2619/2015]

MODUL TITEL: Hyperschall-Aerothermodynamik / Hypersonic Aerothermodynamics						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Hyperschall-Aerothermodynamik [MSWIMB-2619.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Vorlesung/Übung Hyperschall-Aerothermodynamik [MSWIMB-2619.bc/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gasdynamik</li> <li>• Strömungslehre</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung			

## Modul: Raumfahrzeugbau II / Spacecraft Design II [MSWIMB-2622/2015]

MODUL TITEL: Raumfahrzeugbau II / Spacecraft Design II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Raumfahrzeugbau II [MSWIMB-2622.a/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Raumfahrzeugbau II [MSWIMB-2622.b/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Raumfahrzeugbau II [MSWIMB-2622.c/2015]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumfahrzeugbau I</li> <li>• Englisch</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Raumflugmechanik II / Space Flight Dynamics II [MSWIMB-2624/2015]**

<b>MODUL TITEL: Raumflugmechanik II / Space Flight Dynamics II</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>
Prüfung Raumflugmechanik II [MSWIMB-2624.a/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Raumflugmechanik II [MSWIMB-2624.b/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Raumflugmechanik II [MSWIMB-2624.c/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumfahrzeugbau I, II</li> <li>• Raumflugmechanik I</li> </ul>		Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Strömungsmechanik II / Fluid Mechanics II [MSWIMB-2630/2015]**

<b>MODUL TITEL: Strömungsmechanik II / Fluid Mechanics II</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Strömungsmechanik II [MSWIMB-2630.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Strömungsmechanik II [MSWIMB-2630.b/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Strömungsmechanik II [MSWIMB-2630.c/2015]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Höhere Mathematik</li> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik I</li> </ul>		Eine Klausur			

**Modul: Wärme- und Stoffübertragung I / Heat and Mass Transfer I [MSWIMB-2631/2015]**

<b>MODUL TITEL: Wärme- und Stoffübertragung I / Heat and Mass Transfer I</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 Wärme- und Stoffübertragung I [MSWIMB-2631.a/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	7	0
Vorlesung Wärme - und Stoffübertragung I [MSWIMB-2631.b/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Wärme - und Stoffübertragung I [MSWIMB-2631.c/2015]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I</li> </ul> Voraussetzung für (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeübertrager und Dampferzeuger</li> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Höhere Mathematik I-III</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Grundlagen der Turbomaschinen / Fundamentals of Turbomachines [MSWIMB-2633/2015]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Turbomaschinen / Fundamentals of Turbomachines</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 Grundlagen der Turbomaschinen [MSWIMB-2633.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Grundlagen der Turbomaschinen [MSWIMB-2633.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Grundlagen der Turbomaschinen [MSWIMB-2633.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> </ul>			Eine Klausur; Durch erfolgreiches Bearbeiten der Zwischenprüfung 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.		

**Modul: Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben I / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions I [MSWIMB-2635/2015]**

<b>MODUL TITEL: Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben I / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions I</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben I [MSWIMB-2635.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben I [MSWIMB-2635.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben I [MSWIMB-2635.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Strömung in Turbomaschinen II / Flow in Turbomachines II [MSWIMB-2636/2015]**

<b>MODUL TITEL: Strömung in Turbomaschinen II / Flow in Turbomachines II</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strömung in Turbomaschinen II [MSWIMB-2636.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Strömung in Turbomaschinen II [MSWIMB-2636.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Strömung in Turbomaschinen II [MSWIMB-2636.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik 1 &amp; 2</li> <li>• Strömungsmechanik 1 &amp; 2</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> <li>• Auslegung von Turbomaschinen</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Strategic Technology Management [MSWIMB-2703/2015]**

<b>MODUL TITEL: Strategic Technology Management</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Strategic Technology Management [MSWIMB-2703.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Strategic Technology Management [MSWIMB-2703.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Exercise Strategic Technology Management [MSWIMB-2703.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
(1) Solid command of English (2) Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers This is a course jointly offered by the TIM (Piller) and ISO (Salge) groups. Limitation of participants to 45. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots			The final grade can be composed as follows: • Option A: Colloquium & presentation (50%, graded) and paper (50%, graded) • Option B: Colloquium & presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.) • Option C: Examination (100%, graded, 60min.) All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B or C) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies.		

**Modul: Interactive Value Creation [MSWIMB-2706/2015]**

<b>MODUL TITEL: Interactive Value Creation</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Interactive Value Creation [MSWIMB-2706.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Interactive Value Creation [MSWIMB-2706.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Interactive Value Creation [MSWIMB-2706.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Successful participation at one (or more) of the TIM Core Lectures (these are all lectures in TIM "ohne Voraussetzungen") Limitation of participants to 40. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.			The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: (A) Colloquium (class participation) (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.); or (B) Colloquium (class participation) (50%, graded) and paper (50%, graded); or (C) Examination (100%, graded, 60min.) The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode B.		

**Modul: Economics of Technological Diffusion [MSWIMB-2710/2015]**

<b>MODUL TITEL: Economics of Technological Diffusion</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausurarbeit Economics of Technological Diffusion [MSWIMB-2710.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Economics of Technological Diffusion [MSWIMB-2710.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Economics of Technological Diffusion [MSWIMB-2710.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Basic knowledge in Microeconomics			Successful examination (100%, graded, 60 min.) or, if no. of participants is <12, alternatively an oral examination in groups of 3-4; (100%, graded, 60min.)		

**Modul: Portfoliomanagement [MSWIMB-2711/2015]**

<b>MODUL TITEL: Portfoliomanagement</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>
Klausurarbeit Portfoliomanagement [MSWIMB-2711.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Portfoliomanagement [MSWIMB-2711.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Portfoliomanagement [MSWIMB-2711.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre und Statistik werden erwartet bzw. müssen angelesen werden.			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

**Modul: Internationales Finanzmanagement [MSWIMB-2712/2015]**

<b>MODUL TITEL: Internationales Finanzmanagement</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>
Klausurarbeit Internationales Finanzmanagement [MSWIMB-2712.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Internationales Finanzmanagement [MSWIMB-2712.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Internationales Finanzmanagement [MSWIMB-2712.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre, Statistik, Investition und Finanzierung werden erwartet bzw. müssen angelesen werden.			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

**Modul: Methoden und Anwendungen der Optimierung [MSWIMB-2715/2015]**

<b>MODUL TITEL: Methoden und Anwendungen der Optimierung</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 Methoden und Anwendungen der Optimierung [MSWIMB-2715.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Methoden und Anwendungen der Optimierung [MSWIMB-2715.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Methoden und Anwendungen der Optimierung [MSWIMB-2715.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
OR1			Klausur (100%, benotet, 90min.)		

## Modul: Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information System [MSWIMB-2723/2015]

<b>MODUL TITEL: Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information System</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information System [MSWIMB-2723.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information System [MSWIMB-2723.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information System [MSWIMB-2723.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
none, Limitation of participants to 30.			Presentation (30%, graded), eTest (20%, graded), Examination (50%, graded, 60min.) 20% of the grade are determined by the results of three eTests during the tutorials. Successful completion of the course depends on a passing grade in all related assignments.		

## Modul: Development of IT-Standards [MSWIMB-2730/2015]

<b>MODUL TITEL: Development of IT-Standards</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Development of IT-Standards [MSWIMB-2730.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Development of IT-Standards [MSWIMB-2730.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Development of IT-Standards [MSWIMB-2730.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
none			Presentation (30%, graded), Examination (70%, graded, 60min.) Successful completion of the course depends on a passing grade in all related assignments.		

**Modul: Advanced International Trade [MSWIMB-2734/2015]**

<b>MODUL TITEL: Advanced International Trade</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Advanced International Trade [MSWIMB-2734.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Advanced International Trade [MSWIMB-2734.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Advanced International Trade [MSWIMB-2734.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Course „Internationale Wirtschaftsbeziehungen“ or comparable			Examination (75%, graded, 60min.), Presentation (25%, graded)		

**Modul: Applied Economic Modeling [MSWIMB-2738/2015]**

<b>MODUL TITEL: Applied Economic Modeling</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausurarbeit Applied Economic Modeling [MSWIMB-2738.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Applied Economic Modeling [MSWIMB-2738.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Applied Economic Modeling [MSWIMB-2738.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Formal: None Content: Foundations in Microeconomics and Macroeconomics			Examination (100%, graded, 60min.)		

**Modul: Wirtschaftsethik [MSWIMB-2739/2015]**

<b>MODUL TITEL: Wirtschaftsethik</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>
Prüfung Wirtschaftsethik [MSWIMB-2739.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Wirtschaftsethik [MSWIMB-2739.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Wirtschaftsethik [MSWIMB-2739.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Grundkenntnisse der Mikroökonomie Teilnehmerbeschränkt auf 100 Teilnehmer.			Klausur (100%, benotet, 60-120min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 20-30min.)			

**Modul: Supply Chain Management [MSWIMB-2744/2015]**

<b>MODUL TITEL: Supply Chain Management</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>
Klausurarbeit Supply Chain Management [MSWIMB-2744.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Supply Chain Management [MSWIMB-2744.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Supply Chain Management [MSWIMB-2744.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Klausur (100%, benotet, 60min.)			

**Modul: Organisationsdesign und Technologie [MSWIMB-2746/2015]**

<b>MODUL TITEL: Organisationsdesign und Technologie</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>
Prüfung Organizational Architecture and Technology [MSWIMB-2746.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Organizational Architecture and Technology [MSWIMB-2746.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Organizational Architecture and Technology [MSWIMB-2746.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Klausur (100%, benotet, 60min.) Darüber hinaus kann eine Verbesserung der Klausurnote durch eine freiwillige Zusatzübung (Halten einer Präsentation oder Erarbeitung eines Kurzaufsatzes) erreicht werden. Unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder besser bewertet wird, kann die Klausurnote maximal um eine Notenstufe (also z.B. von 3,7 auf 3,3) verbessert werden.		

**Modul: Arbeitsrecht [MSWIMB-2748/2015]**

<b>MODUL TITEL: Arbeitsrecht</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>
Klausurarbeit Arbeitsrecht [MSWIMB-2748.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Arbeitsrecht [MSWIMB-2748.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Arbeitsrecht [MSWIMB-2748.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
			Klausur (100%, benotet, 105min.)		

**Modul: Kapitalgesellschaftsrecht [MSWIMB-2749/2015]**

<b>MODUL TITEL: Kapitalgesellschaftsrecht</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>
Klausurarbeit Kapitalgesellschaftsrecht [MSWIMB-2749.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Kapitalgesellschaftsrecht [MSWIMB-2749.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Kapitalgesellschaftsrecht [MSWIMB-2749.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>		
				Klausurarbeit (100%) Prüfungsdauer: 105 Minuten.		

**Modul: Nachhaltige Unternehmensführung [MSWIMB-2753/2015]**

<b>MODUL TITEL: Nachhaltige Unternehmensführung</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 Nachhaltige Unternehmensführung [MSWIMB-2753.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Nachhaltige Unternehmensführung [MSWIMB-2753.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	3
Übung Nachhaltige Unternehmensführung [MSWIMB-2753.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>		
keine				Klausur (100%, benotet, 70min.)		

**Modul: Foundations of Entrepreneurship [MSWIMB-2771/2015]**

<b>MODUL TITEL: Foundations of Entrepreneurship</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>		<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Foundations of Entrepreneurship [MSWIMB-2771.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Foundations of Entrepreneurship [MSWIMB-2771.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exercise Foundations of Entrepreneurship [MSWIMB-2771.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
Formal: none Content: Introduction to Business Administration (EBWL) or basic knowledge of business administration, interest in entrepreneurship topics This course is an open online course. That means the content of the course will be delivered in videos and in class we will discuss the content further.		Paper (20%, graded), Presentation (20%, graded), Examination (60%, graded, 60min.)			

**Modul: Gründungs- und Wachstumsmanagement [MSWIMB-2772/2015]**

<b>MODUL TITEL: Gründungs- und Wachstumsmanagement</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch
<b>Titel</b>		<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Gründungs- und Wachstumsmanagement [MSWIMB-2772.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Gründungs- und Wachstumsmanagement [MSWIMB-2772.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Gründungs- und Wachstumsmanagement [MSWIMB-2772.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
Formal: keine Inhaltlich: Vorkenntnisse Einführung in die BWL oder Grundkenntnisse der BWL, Foundations of Entrepreneurship, Entrepreneurial Marketing and Finance (optional), Interesse für Entrepreneurship Teilnehmerbeschränkt auf 50 Teilnehmer.		Klausur (50%, benotet, 60min.), Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet)			

**Modul: Innovation Research Seminar [MSWIMB-2774/2015]**

<b>MODUL TITEL: Innovation Research Seminar</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Innovation Research Seminar [MSWIMB-2774.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Seminar Innovation Research Seminar [MSWIMB-2774.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
(1) Mindestens zwei erfolgreich abgeschlossene Mastermodule der TIME Research Area (2) Gute Englischkenntnisse (3) Bereitschaft, vorbereitend wissenschaftliche Arbeiten zu lesen Dies ist eine gemeinsame Veranstaltung der Lehrstühle TIM (Piller) und ISO (Salge) Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 5 Teilnehmer. Obgleich sich das Modul vornehmlich an Doktoranden richtet, werden bis zu fünf Plätze an Master Studenten vergeben. Dabei werden Studierende der Vertiefungsrichtung IEM bevorzugt zugeteilt. Alle anderen Studierenden werden nach Präferenz oder per Losverfahren zugeteilt.			Die Prüfungsleistung kann sich wie folgt zusammensetzen: • Option A: Kolloquium & Referat (50%, benotet) und Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet) • Option B: Kolloquium & Referat (50%, benotet) und Mündliche Prüfung (50%, benotet, 15min.) • Option C: Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet) und Mündliche Prüfung (50%, benotet, 15min.) • Option D: Mündliche Prüfung (100%, benotet, 15min.)  Sämtliche Bestandteile der jeweiligen Option müssen bestanden werden, um das Modul zu bestehen. Der exakte Prüfungsmodus (A, B, C oder D) wird zu Beginn des Kurses bekannt gegeben. Andernfalls trifft Option A zu.			

**Modul: Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements [MSWIMB-2775/2015]**

<b>MODUL TITEL: Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements [MSWIMB-2775.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements [MSWIMB-2775.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements [MSWIMB-2775.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Die Prüfungsleistung besteht entweder ... (A) aus einem Kolloquium (Gewichtung: 50%) und der Teilnahme an einer Klausur (60 Minuten, Gewichtung: 50%); oder (B) aus einem Kolloquium (Gewichtung: 50%) und einer Hausarbeit (Gewichtung: 50%); oder (C) in der erfolgreichen Teilnahme an einer Klausur (60 Minuten; Gewichtung: 100%) Die endgültige Form der zu erbringenden Prüfungsleistung (A, B, oder C) wird zu Beginn der ersten Lehrveranstaltung per Aushang bekanntgegeben. In der Regel folgt die Prüfungsleistung der Form C. Prüfungsdauer: 60 Minuten.			

**Modul: Service Design and Engineering [MSWIMB-2777/2015]**

<b>MODUL TITEL: Service Design and Engineering</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Service Design & Engineering [MSWIMB-2777.a/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Service Design & Engineering [MSWIMB-2777.b/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exerciese Service Design and Engineering [MSWIMB-2777.c/2015]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
None Limitation of participants to 40. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.			The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: (A) colloquium (class participation) (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.); or (B) colloquium (class participation) (50%, graded) and paper (50%, graded); or (C) examination (100%, graded, 60min.) The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode B.		

**Modul: Projektmodul: Innovationsmanagement [MSWIMB-2778/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Innovationsmanagement</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Projektmodul: Innovationsmanagement [MSWIMB-2778.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	10	0
Projektmodul Innovationsmanagement [MSWIMB-2778.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Gute Kenntnisse im Fachgebiet Technologie- und Innovationsmanagement erforderlich (der Besuch von mind. 2 Veranstaltungen im Vertiefungsbereich IEM wird zusätzlich empfohlen). Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. Studierende der Vertiefungsrichtung IEM werden bevorzugt zugeteilt. Alle anderen Studierenden werden nach Präferenz oder per Losverfahren zugeteilt.			Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet), Kolloquium (40%, benotet)		

**Modul: Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation [MSWIMB-2780/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Projektmodul: Innovation, Strategy and Organisation [MSWIMB-2780.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Projektmodul Innovation, Strategy and Organisation [MSWIMB-2780.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Gute Kenntnisse im Fachgebiet Technologie- und Innovationsmanagement etwa durch den Besuch von Veranstaltungen im Vertiefungsbereich IEM wird empfohlen. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 18 Teilnehmer. Studierende der Vertiefungsrichtung IEM werden bevorzugt zugeteilt. Alle anderen Studierenden werden nach Präferenz oder per Losverfahren zugeteilt.			Kolloquium (40%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet)			

**Modul: Immobilieninvestment [MSWIMB-2783/2015]**

<b>MODUL TITEL: Immobilieninvestment</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Immobilieninvestment [MSWIMB-2783.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Immobilieninvestment [MSWIMB-2783.bb/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Immobilieninvestment [MSWIMB-2783.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Grundkenntnisse in Investition, Finanzierung und quantitativen Methoden (können nachbereitet werden)			Klausur (100%, benotet, 60min.)			

**Modul: Approximationsalgorithmen [MSWIMB-2785/2015]**

<b>MODUL TITEL: Approximationsalgorithmen</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Approximationsalgorithmen [MSWIMB-2785.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Approximationsalgorithmen [MSWIMB-2785.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Übung Approximationsalgorithmen [MSWIMB-2785.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
mindestens OR1 und/oder Grundkenntnisse in linearer Optimierung/Dualität; Grundkenntnisse in algorithmischer diskreter Mathematik (Graphen, Graphenalgorithmen, Analyse/Komplexität von Algorithmen); Grundkenntnisse von Problemen der diskreten Optimierung/Operations Research (Knapsack, Matching, Set Cover, Bin Packing, TSP, etc.) sehr hilfreich; mathematische Grundfertigkeiten unverzichtbar. Unregelmäßiges Angebot im Winter			Klausur (100%, benotet, 90min.) oder Mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.)		

**Modul: Column Generation und Branch-and-Price [MSWIMB-2786/2015]**

<b>MODUL TITEL: Column Generation und Branch-and-Price</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Column Generation und Branch-and-Price [MSWIMB-2786.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Column Generation und Branch-and-Price [MSWIMB-2786.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Übung Column Generation und Branch-and-Price [MSWIMB-2786.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Unverzichtbar: Sichere Kenntnisse in linearer/ganzzahliger Optimierung aus "Quantitativen Methoden" und "Advanced Operations Research" (BWL) oder "effizienten Algorithmen" (Informatik) oder "ganzzahliger Optimierung" (Mathematik), d.h. insbesondere Beherrschen von Dualität, Branch-and-Bound, Modellierung mit ganzzahligen Programmen			Abhängig von Teilnehmerzahl: Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.)		

**Modul: Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen [MSWIMB-2787/2015]**

<b>MODUL TITEL: Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen [MSWIMB-2787.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Vorlesung Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen [MSWIMB-2787.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Übung Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen [MSWIMB-2787.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Modulbaustein: Die schriftlichen Hausarbeiten setzen sich aus theoretischen Aufgaben und Programmieraufgaben zusammen. Die theoretischen Aufgaben werden wöchentlich abgegeben und bepunktet. Zum Erreichen einer 4,0 müssen mindestens 50% der Punkte erreicht, sowie alle Programmieraufgaben erfolgreich bearbeitet und kurz vorgestellt werden (1%, benotet). Zwischenklausur (49%, benotet, 60min) und Klausur (50%, benotet, 60min.). Alle Noten müssen zum Bestehen mindestens 4,0 sein.			

**Modul: Operations Research 1 [MSWIMB-2788/2015]**

<b>MODUL TITEL: Operations Research 1</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Operations Research 1 [MSWIMB-2788.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Operations Research 1 [MSWIMB-2788.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Operations Research 1 [MSWIMB-2788.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Kenntnisse im Bereich linearer Optimierung und grundlegender Graphenalgorithmen, vor allem zur Modellierung mit Netzwerken und linearen Programmen werden benötigt (und müssen sich ggfs. vorab oder begleitend angeeignet werden).			Klausur (50%, benotet, 90min.), Schriftliche Hausarbeit (49%, benotet), Referat (1%, benotet) Die Bearbeitung der schriftlichen Hausarbeit erfolgt semesterbegleitend in Gruppen von bis zu drei Studierenden; das Referat erfolgt während des Semesters durch Vorrechnen von Übungsaufgaben im Tutorium; zum Bestehen des Moduls muss jede Teilprüfungsleistung mindestens ausreichend bewertet sein.			

**Modul: Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik [MSWIMB-2797/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Aktuelle Fragen der Personalökonomik [MSWIMB-2797.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Projekt Aktuelle Fragen der Personalökonomik [MSWIMB-2797.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.			Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet); Leistungen in der Blockveranstaltung (Referat, Co-Referat, Kolloquium) (50%, benotet). Alle zum Modul gehörenden Teilleistungen müssen mind. mit "ausreichend" (4,0) abgeschlossen werden.		

**Modul: Spieltheorie [MSWIMB-2806/2015]**

<b>MODUL TITEL: Spieltheorie</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>
Klausurarbeit Spieltheorie [MSWIMB-2806.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Spieltheorie [MSWIMB-2806.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Spieltheorie [MSWIMB-2806.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Grundkenntnisse in Mathematik und Statistik, Advanced Microeconomics.			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

**Modul: Management von IT-Projekten [MSWIMB-2811/2015]**

<b>MODUL TITEL: Management von IT-Projekten</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>
Prüfung Management von IT-Projekten [MSWIMB-2811.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Management von IT-Projekten [MSWIMB-2811.bb/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine über die Zulassungsvoraussetzungen hinausgehenden Kenntnisse			Bei in der Regel mindestens 5 zu erwartenden Prüfungsteilnehmern Klausur (100%, benotet, 60min.); bei weniger zu erwartenden Prüfungsteilnehmern Mündliche Prüfung (100%, benotet, 15min.). Die endgültige Prüfungsform wird spätestens vier Wochen vor dem ersten prüfungsrelevanten Termin festgelegt.		

**Modul: Produktionsplanung in der Automobilindustrie [MSWIMB-2812/2015]**

<b>MODUL TITEL: Produktionsplanung in der Automobilindustrie</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>
Prüfung Produktionsplanung in der Automobilindustrie [MSWIMB-2812.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Produktionsplanung in der Automobilindustrie [MSWIMB-2812.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Produktionsplanung in der Automobilindustrie [MSWIMB-2812.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Inhaltlich: Operations Research I			Abhängig von Anz. Teilnehmer: Klausur (100%, benotet, 60min.) oder Klausur (85%, benotet, 60min.) & schriftliche Hausarbeit (15%, benotet) oder Klausur (85%, benotet, 60min.) & Referat (15%, benotet)		

**Modul: Computational Mixed Integer Programming [MSWIMB-2813/2015]**

<b>MODUL TITEL: Computational Mixed Integer Programming</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Computational Mixed Integer Programming [MSWIMB-2813.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Computational Mixed Integer Programming [MSWIMB-2813.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Übung Computational Mixed Integer Programming [MSWIMB-2813.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Quantitative Methoden/Einführung OR; Advanced Operations Research/OR 1 oder lineare/ganzzahlige Optimierung, wichtig ist das sichere Beherrschen einer höheren Programmiersprache wie Java, C oder C++ Programmierkenntnisse sehr erwünscht			Abhängig von Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.)		

**Modul: Graphen- und Netzwerkoptimierung [MSWIMB-2814/2015]**

<b>MODUL TITEL: Graphen- und Netzwerkoptimierung</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Graphen- und Netzwerkoptimierung [MSWIMB-2814.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Graphen- und Netzwerkoptimierung [MSWIMB-2814.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Übung Graphen- und Netzwerkoptimierung [MSWIMB-2814.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
mindestens Grundkenntnisse in linearer Optimierung/Dualität; Grundkenntnisse in algorithmischer diskreter Mathematik (Graphen, Graphenalgorithmen, Analyse/Komplexität von Algorithmen); Grundkenntnisse von Problemen der diskreten Optimierung/Operations Research (Knapsack, Matching, Set Cover, Bin Packing, TSP, etc.) hilfreich; mathematische Grundfertigkeiten unverzichtbar			Erfolgreiche Teilnahme an einer Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.)		

**Modul: Immobilien-Projektentwicklung [MSWIMB-2816/2015]**

<b>MODUL TITEL: Immobilien-Projektentwicklung</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>
Immobilien-Projektentwicklung (Prüfung) [MSWIMB-2816.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Immobilien-Projektentwicklung [MSWIMB-2816.bb/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
keine, teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.		Schriftliche Hausarbeit (85%, benotet), Kolloquium (15%, benotet)			

**Modul: Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik [MSWIMB-2817/2015]**

<b>MODUL TITEL: Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik</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>
Klausurarbeit Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik [MSWIMB-2817.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik [MSWIMB-2817.bb/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik [MSWIMB-2817.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
Grundkenntnisse der Statistik und der Mikroökonomie sind wünschenswert		Klausur (100%, benotet, 60min.)			

**Modul: Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen [MSWIMB-2818/2015]**

<b>MODUL TITEL: Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen [MSWIMB-2818.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen [MSWIMB-2818.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen [MSWIMB-2818.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Modellieren mit linearen und ganzzahligen Programmen sowie mit Graphen/Netzwerken sollte bekannt sein, etwa aus Einführung in OR (QM), OR1 oder Vergleichsbarem. Die Kenntnis einer Programmiersprache und generelle Fingerfertigkeit am Computer (Umgang mit einem Texteditor, Eingabe von Befehlen auf der Konsole, etc.) ist sehr nützlich.			Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet) Die schriftliche Hausarbeit entspricht der Bearbeitung von 6 Modellierungsaufgaben (jeweils 10%) unter Verwendung einer Modellierungssprache. , Referat (15%, benotet), Referat (25%, benotet) Die Referate beziehen sich auf jeweils eine der Modellierungsaufgaben. Alle acht Noten (6xSH, 2xRef) müssen zum Bestehen mindestens 4,0 sein.			

**Modul: Corporate Governance [MSWIMB-2820/2015]**

<b>MODUL TITEL: Corporate Governance</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Corporate Governance [MSWIMB-2820.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Corporate Governance [MSWIMB-2820.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Exercise Corporate Governance [MSWIMB-2820.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
(1) Solid command of English (2) Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers Limitation of participants to 45. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.			The final grade can be composed as follows:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Option A: Colloquium &amp; presentation (35%, graded) and examination (65%, graded, 60min.)</li> <li>• Option B: Colloquium &amp; presentation (35%, graded) and paper (65%, graded)</li> <li>• Option C: Examination (100%, graded, 60min.)</li> </ul> All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B or C) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies.			

**Modul: Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship [MSWIMB-2821/2015]**

<b>MODUL TITEL: Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship [MSWIMB-2821.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship [MSWIMB-2821.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Exercise Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship [MSWIMB-2821.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
- Solid command of English. - Basic understanding of Economics, Incentives, Entrepreneurship - Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers. Limitation of participants to 20. Preference will be given to PhD students and advanced master students specializing in IEM. All other students will be assigned by drawing lots.			Presentation (50%, graded), Paper (50%, graded)		

**Modul: Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product [MSWIMB-2822/2015]**

<b>MODUL TITEL: Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Consumer Centric New Product Development I [MSWIMB-2822.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Consumer Centric New Product Development I [MSWIMB-2822.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Centric New Product Development I [MSWIMB-2822.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
None, although basic knowledge in marketing (e.g., „BWL B: Absatz und Beschaffung“) is recommended. Module with Special Didactic Form in Accordance with §8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 30..			Colloquium (30%, graded, 30min.), Presentation (40%, graded, 15min.), Paper (30%, graded)		

**Modul: Nudges Towards Better Decisions [MSWIMB-2827/2015]**

<b>MODUL TITEL: Nudges Towards Better Decisions</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Nudges Towards Better Decisions [MSWIMB-2827.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Nudges Towards Better Decisions [MSWIMB-2827.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
none Limitation of participants to 25.			Presentation (50%, graded), Paper (50%, graded)			

**Modul: Advanced Analytics [MSWIMB-2828/2015]**

<b>MODUL TITEL: Advanced Analytics</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Advanced Analytics [MSWIMB-2828.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Advanced Analytics [MSWIMB-2828.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Advanced Analytics [MSWIMB-2828.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Grundlegende Kenntnisse der Operations Research: Lineare und Dynamische Programmierung (inhaltlich) Grundlegende Kenntnisse der Statistik Teilnehmerbeschränkt auf 30 Teilnehmer.			Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet), Referat (40%, benotet, 60min.)			

**Modul: Scheduling I [MSWIMB-2830/2015]**

<b>MODUL TITEL: Scheduling I</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausurarbeit Scheduling I [MSWIMB-2830.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Lecture Scheduling I [MSWIMB-2830.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Exercise Scheduling I [MSWIMB-2830.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			<p>Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.). Es besteht zudem die Möglichkeit einer Notenverbesserung über bestandene Hausaufgaben (eine Hausaufgabe gilt als bestanden, wenn 2/3 der erzielbaren Punkte erreicht werden). Es kann die Note der regulären Prüfung um 0,3 bzw. 0,4 Notenpunkte verbessert werden, wenn 1. die reguläre Prüfung auch ohne diese Verbesserung mit 4,0 oder besser bestanden wurde und 2. wenn wenigstens 3/4 der angebotenen Hausaufgaben bestanden sind.</p>			

**Modul: Principles of Technology and Innovation Management [MSWIMB-2843/2015]**

<b>MODUL TITEL: Principles of Technology &amp; Innovation Management</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Principles of Technology & Innovation Management [MSWIMB-2843.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Lecture Principles of Technology & Innovation Management [MSWIMB-2843.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	3
Exercise Principles of Technology and Innovation Management [MSWIMB-2843.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<p>none Limitation of participants to 45. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.</p>			<p>The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: (A) Colloquium (class participation) (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.) (B) Colloquium (class participation) (50%, graded) and paper (50%, graded) (C) Examination (100%, graded, 60min.)</p> <p>The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode A.</p>			

**Modul: Technik der Luftfahrtantriebe II / Technology of Aircraft Propulsion II [MSWIMB-3151/2015]**

MODUL TITEL: Technik der Luftfahrtantriebe II / Technology of Aircraft Propulsion II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Technik der Luftfahrtantriebe II [MSWIMB-3151.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Technik der Luftfahrtantriebe II [MSWIMB-3151.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> <li>• Technik der Luftfahrtantriebe 1</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Konstruieren von Maschinen und Geräten I/II / Engineering Design of Machines and Mechanical Equipment I/II [MSWIMB-3202/2015]**

MODUL TITEL: Konstruieren von Maschinen und Geräten I/II / Engineering Design of Machines and Mechanical Equipment I/II						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Konstruieren von Maschinen und Geräten I/II [MSWIMB-3202.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	10	0
Vorlesung Konstruieren von Maschinen und Geräten I [MSWIMB-3202.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Vorlesung Konstruieren von Maschinen und Geräten II [MSWIMB-3202.bb/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Konstruieren von Maschinen und Geräten I [MSWIMB-3202.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Konstruieren von Maschinen und Geräten II [MSWIMB-3202.cc/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p><b>Konstruieren von Maschinen und Geräten I:</b>                      Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstruktionslehre I</li> </ul> <p>Voraussetzung für (z.B. andere Module):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstruieren von Maschinen und Geräten II</li> </ul> <p><b>Konstruieren von Maschinen und Geräten II:</b>                      Notwendige Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstruieren von Maschinen und Geräten I</li> </ul> <p>Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstruktionslehre I</li> </ul>			<p>Grundlage der Bewertung sind eine mündliche Prüfung am Ende des zweiten Semesters, der Projekt-Abschlussbericht sowie die Präsentation der Ergebnisse.</p> <p>Die Endnoten für KvMG I und KvMG II setzen sich wie folgt zusammen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• semesterbegleitende Projektarbeit und Präsentation: 50%</li> <li>• Abschlussbericht: 25%</li> <li>• Mündliche Prüfung: 25%</li> </ul>			

### Modul: Faserverbundwerkstoffe II / Fibre-Reinforced Composites II [MSWIMB-3407/2015]

<b>MODUL TITEL: Faserverbundwerkstoffe II / Fibre-Reinforced Composites II</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Faserverbundwerkstoffe II [MSWIMB-3407.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Faserverbundwerkstoffe II [MSWIMB-3407.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Faserverbundwerkstoffe II [MSWIMB-3407.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Eine schriftliche Prüfung			

### Modul: Agrartechnik / Agricultural Engineering [MSWIMB-3503/2015]

<b>MODUL TITEL: Agrartechnik / Agricultural Engineering</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Agrartechnik [MSWIMB-3503.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung/Übung Agrartechnik [MSWIMB-3503.bc/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Eine Klausur. Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.			

**Modul: Wärme- und Stoffübertragung II / Heat and Mass Transfer II [MSWIMB-3632/2015]**

<b>MODUL TITEL: Wärme- und Stoffübertragung II / Heat and Mass Transfer II</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Wärme- und Stoffübertragung II [MSWIMB-3632.a/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Wärme- und Stoffübertragung II [MSWIMB-3632.b/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Wärme- und Stoffübertragung II [MSWIMB-3632.c/2015]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärme- und Stoffübertragung I</li> <li>• Strömungsmechanik</li> </ul>		Eine Klausur			

**Modul: Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben II / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions II [MSWIMB-3636/2015]**

<b>MODUL TITEL: Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben II / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions II</b>					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben II [MSWIMB-3636.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben II [MSWIMB-3636.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben II [MSWIMB-3636.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>		Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Aerothermale Auslegung von Raumtransportsystemen / Aerothermal Design of Space Transportation Systems [MSWIMB-3637/2015]**

<b>MODUL TITEL: Aerothermale Auslegung von Raumtransportsystemen / Aerothermal Design of Space Transportation Systems</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>
Mündliche Prüfung Aerothermale Auslegung von Raumtransportsystemen [MSWIMB-3637.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung/Übung Aerothermale Auslegung von Raumtransportsystemen [MSWIMB-3637.bc/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I, II</li> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Gasdynamik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung.			

**Modul: Strukturdynamik II / Structural Dynamics II [MSWIMB-3638/2015]**

<b>MODUL TITEL: Strukturdynamik II / Structural Dynamics II</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 Schwingungen im Leichtbau II [MSWIMB-3638.a/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Schwingungen im Leichtbau II [MSWIMB-3638.b/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Schwingungen im Leichtbau II [MSWIMB-3638.c/2015]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Mechanik I, II, III</li> <li>• Grundlagen der Finite-Elemente-Methode</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Marketing Management [MSWIMB-3713/2015]**

<b>MODUL TITEL: Marketing Management</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Exam Marketing Management [MSWIMB-3713.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Marketing Management [MSWIMB-3713.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Marketing Management [MSWIMB-3713.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Basic knowledge in marketing (e.g. Absatz und Beschaffung) Limitation of participants to 60. Students specializing in IEM will be given first priority, all other students will be assigned by drawing lots.			Examination (65%, graded, 60min.), Paper (35%, graded)		

**Modul: Methoden der Zukunftsforschung I [MSWIMB-4304/2015]**

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung I</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<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 [MSWIMB-4304.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	3	0
Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung I [MSWIMB-4304.b/2015]	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: Methoden der Zukunftsforschung II [MSWIMB-4305/2015]**

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung II</b>					
<b>Fachsemester</b>	3	<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 [MSWIMB-4305.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	3	0
Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung II [MSWIMB-4305.b/2015]	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: Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte [MSWIMB-4704/2015]**

<b>MODUL TITEL: Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte</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>
Prüfung Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte [MSWIMB-4704.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte [MSWIMB-4704.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte [MSWIMB-4704.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

**Modul: Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive [MSWIMB-4705/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive [MSWIMB-4705.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Projektmodul Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive [MSWIMB-4705.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Kenntnisse in mindestens einem Mastermodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiegeschichte sind erforderlich. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 25 Teilnehmer			Schriftliche Hausarbeit (67%, benotet), Mündliche Prüfung (33%, benotet, 15min.)			

**Modul: Logistics and Supply Chain Management [MSWIMB-4708/2015]**

<b>MODUL TITEL: Logistics and Supply Chain Management</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>
Prüfung Logistics and Supply Chain Management [MSWIMB-4708.a/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Logistics and Supply Chain Management [MSWIMB-4708.b/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Logistics and Supply Chain Management [MSWIMB-4708.c/2015]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Abhängig von der Anzahl an Teilnehmern: Klausur (100%, benotet, 60min.) oder Klausur (85%, benotet, 60min.) & schriftliche Hausarbeit (15%, benotet) oder Klausur (85%, benotet, 60min.) & Referat (15%, benotet)			

**Modul: Produktionsplanung und -steuerung [MSWIMB-4709/2015]**

<b>MODUL TITEL: Produktionsplanung und -steuerung</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>
Prüfung Produktionsplanung und -steuerung [MSWIMB-4709.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Produktionsplanung und -steuerung [MSWIMB-4709.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Produktionsplanung und -steuerung [MSWIMB-4709.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine			In Abhängigkeit von der Anzahl der Teilnehmer entweder Klausur (100%, benotet, 60min.), oder Klausur (85%, benotet, 60min.) & schriftliche Hausarbeit (15%, benotet), oder Klausur (85%, benotet, 60min.) & Referat (15%, benotet)		

**Modul: Projektmodul: Sustainable Operations [MSWIMB-4711/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Sustainable Operations</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>		<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Projektmodul: Sustainable Operations [MSWIMB-4711.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Projektmodul: Sustainable Operations [MSWIMB-4711.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Inhaltlich: Wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben, i.d.R. Besuch von mind. 2 Veranstaltungen aus dem Vertiefungsbereich "Sustainability & Corporations". Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. (5 BWL, 5 Wirt-Ing., 5 WiWi).			Schriftliche Hausarbeit (65%, benotet), Kolloquium (35%, benotet)		

**Modul: Consumer Behavior [MSWIMB-4712/2015]**

<b>MODUL TITEL: Consumer Behavior</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	English
<b>Titel</b>		<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Consumer Behavior [MSWIMB-4712.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Consumer Behavior [MSWIMB-4712.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exercise Consumer Behavior [MSWIMB-4712.c/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
None, although basic knowledge in marketing (e.g., „BWL B: Absatz und Beschaffung“) is recommended. Limitation of participants to 45. Students specializing in IEM will be given first priority, all other students will be assigned by drawing lots.		Examination (50%, graded, 60min.), Paper (50%, graded)			

**Modul: Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte [MSWIMB-4713/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte</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>
Prüfung Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte [MSWIMB-4713.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte [MSWIMB-4713.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
keine Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 25 Teilnehmer		Schriftliche Hausarbeit (67%, benotet) Schriftliche Hausarbeit im Umfang von 15 Seiten. , Referat (33%, benotet)			

**Modul: Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes / Fundamentals of Patent and Utility Model Law [MSWIMB-4714/2015]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes / Fundamentals of Patent and Utility Model Law</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
sMündliche Prüfung Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes [MSWIMB-4714.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes [MSWIMB-4714.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes [MSWIMB-4714.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Die Endnote ergibt sich zu 100 % entweder aus der Note der mündlichen Prüfung oder aus der Note der Klausur. (je nach Teilnehmerzahl)		

**Modul: Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling [MSWIMB-4721/2015]**

<b>MODUL TITEL: Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling</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>
Prüfung Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling [MSWIMB-4721.a/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling [MSWIMB-4721.b/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling [MSWIMB-4721.c/2015]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Die Veranstaltung baut inhaltlich auf der Vorlesung „Buchführung und Internes Rechnungswesen“ (Rechnungswesen I) auf. Teilnehmerbeschränkt auf 24 Teilnehmer. Masterstudierende mit Vertiefung Sustainability and Corporations werden vorrangig aufgenommen, Restplätze an andere Masterstudenten.			Klausur (50%, benotet, 60min.), Kolloquium (50%, benotet)		

**Modul: Projektmodul: Performance Analyse [MSWIMB-4729/2015]**

<b>MODUL TITEL: Projektmodul: Performance Analyse</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>
Prüfung Projektmodul: Performance Analyse [MSWIMB-4729.a/2015]	Semestervariable Pflichtleistung		1	5	0
Projektmodul: Performance Analyse [MSWIMB-4729.b/2015]	Semestervariable Pflichtleistung		1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. 5 Studierende Master BWL 5 Studierende Master Wirtschaftswissenschaft 5 Studierende Master Wirtschaftsingenieurwesen			Kolloquium mit Referaten 1. Einstieg (10%, benotet) 2. Zwischenergebnisse (30%, benotet) 3. Endergebnisse (60%, benotet)		

**Modul: Aktuelle Themen der Wirtschaftswissenschaft**

<b>MODUL TITEL: Aktuelle Themen der Wirtschaftswissenschaft</b>					
Wahlpflichtbereich: Bereich wird bei Ankündigung der Veranstaltung bekannt gemacht.					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5 oder 10	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Aktuelle Themen (Vorlesung/Übung/ Seminar)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	Je nach Veranstaltung
Aktuelle Themen (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5 oder 10	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Wird bei Ankündigung der Veranstaltung bekannt gemacht. Anwesenheitspflicht sowie Teilnehmerbeschränkung werden bei Ankündigung der Veranstaltung bekannt gemacht			Gemäß der Prüfungsformen laut PO; Details werden bei Ankündigung der Veranstaltung bekannt gegeben (Benotet)		

**Modul: Masterarbeit / Master Thesis [MSWIMB-9999/2015]**

<b>MODUL TITEL: Masterarbeit / Master Thesis</b>					
<b>Fachsemester</b>	3	<b>Kreditpunkte</b>	30	<b>Sprache</b>	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Masterarbeit [MSWIMB-9999.a/2015]	Semestervariable Pflichtleistung		3	30	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		