

1. Ordnung zur Änderung der studiengangsspezifischen

Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 05.04.2017

(Prüfungsordnungsversion 2011)

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 17.10.2016 (Prüfungsordnungsversion 2011, Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/130) wird wie folgt geändert:

1. § 7 wird durch folgenden Absatz 9 ergänzt:

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

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

Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft und findet auf alle in den 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]

MODUL TITEL: Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) / Joining Technology I - Basic Course A					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) [MSWIMB-1001.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) [MSWIMB-1001.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
Übung Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) [MSWIMB-1001.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
Praktische Ergänzungsübung Fügetechnik I - Grundlagen [MSWIMB-1001.d]	Freiwillige Leistung		1	0	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
	Eine Klausur				

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

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

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

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

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

MODUL TITEL: Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik / Fundamentals of Dynamics of Machines and Structural Dynamics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik [MSWIMB-1008.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Grundlagen der Maschinen - und Strukturdynamik [MSWIMB-1008.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Grundlagen der Maschinen - und Strukturdynamik [MSWIMB-1008.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> - Mechanik I,II,III - Mathematik i bis III und numerische Mathematik 			Eine Klausur		

Modul: Technische Verbrennung I / Technical Combustion I [MSWIMB-1009]

MODUL TITEL: Technische Verbrennung I / Technical Combustion I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Technische Verbrennung I [MSWIMB-1009.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Technische Verbrennung I [MSWIMB-1009.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Technische Verbrennung I [MSWIMB-1009.c]	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]

MODUL TITEL: Strömungsmechanik I / Fluid Mechanics I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strömungsmechanik I [MSWIMB-1010.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	7	0
Vorlesung Strömungsmechanik I [MSWIMB-1010.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Strömungsmechanik I [MSWIMB-1010.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,) • Thermodynamik • Höhere Mathematik • Mechanik			Eine Klausur		

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

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]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Mechanische Verfahrenstechnik [MSWIMB-1012.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Mechanische Verfahrenstechnik [MSWIMB-1012.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Eine Klausur			

Modul: Kautschuktechnologie / Rubber Technology [MSWIMB-1016]

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

Modul: Vliesstoffe / Nonwovens [MSWIMB-1018]

MODUL TITEL: Vliesstoffe / Nonwovens					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Vliesstoffe [MSWIMB-1018.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung/Übung Vliesstoffe [MSWIMB-1018.bc]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): • Textiltechnik I			Eine Klausur		

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

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]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik [MSWIMB-1021.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik [MSWIMB-1021.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): • Fahrzeugtechnik I • Mechanik I, II, III			Eine Klausur		

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

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]				Semesterfixierte Pflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Strukturentwurf von Kraftfahrzeugen [MSWIMB-1023.b]				Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Strukturentwurf von Kraftfahrzeugen [MSWIMB-1023.c]				Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
				Eine Klausur			

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

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]				Semesterfixierte Pflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe [MSWIMB-1024.b]				Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe [MSWIMB-1024.c]				Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlene Vorrassetzungen: • Thermodynamik I/II • Grundlagen der Verbrennungsmotoren • Fahrzeugtechnik I				Eine Klausur			

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

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

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

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

Modul: Stetigförderer / Continuous Conveyors [MSWIMB-1030]

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

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

MODUL TITEL: Flugzeugbau II / Aircraft Design II						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Flugzeugbau II [MSWIMB-1033.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Flugzeugbau II [MSWIMB-1033.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Flugzeugbau II [MSWIMB-1033.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Flugzeugbau I • Gute Englischkenntnisse 			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]

MODUL TITEL: Umweltaspekte in der Werkstoffkunde / Environmental Aspects in Materials Engineering						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Umweltaspekte in der Werkstoffkunde [MSWIMB-1102.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Umweltaspekte in der Werkstoffkunde [MSWIMB-1102.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Hochleistungswerkstoffe / High Performance Materials						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Hochleistungswerkstoffe [MSWIMB-1103.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Hochleistungswerkstoffe [MSWIMB-1103.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Hochleistungswerkstoffe [MSWIMB-1103.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I / Numerical Simulation in Surface Engineering I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I [MSWIMB-1105.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I [MSWIMB-1105.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I [MSWIMB-1105.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, : • Programmierkenntnisse, Kenntnis einer Programmiersprache			Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen / Mechatronics and Control Technology for Production Systems						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen [MSWIMB-1110.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen [MSWIMB-1110.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen [MSWIMB-1110.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse;) • Werkzeugmaschinen (Bachelor) • Grundlagen der Regelungstechnik • Grundlagen der Informationsverarbeitung			Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Messtechnik und Strukturanalyse / Metrological and Analytical Investigation of Machine Structures					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Messtechnik und Strukturanalyse [MSWIMB-1112.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Messtechnik und Strukturanalyse [MSWIMB-1112.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Messtechnik und Strukturanalyse [MSWIMB-1112.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): Werkzeugmaschinen • Regelungstechnik			Eine mündliche Prüfung.		

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

MODUL TITEL: Ultrapräzisionstechnik I / Ultra-Precision Technology I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch (auf Wunsch Englisch)
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Ultrapräzisionstechnik I [MSWIMB-1114.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung/Übung Ultrapräzisionstechnik I [MSWIMB-1114.bc]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): • Fertigungstechnik			Eine mündliche Prüfung		

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

MODUL TITEL: Prozessanalyse in der Fertigungstechnik / Process Analysis in Manufacturing Technology					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [MSWIMB-1117.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [MSWIMB-1117.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Übung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [MSWIMB-1117.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): • Fertigungstechnik I			Eine schriftliche Prüfung		

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

MODUL TITEL: Fertigungstechnik II / Manufacturing Technology II					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fertigungstechnik II [MSWIMB-1119.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Fertigungstechnik II [MSWIMB-1119.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Fertigungstechnik II [MSWIMB-1119.c]	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]

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]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung/Übung Computergestütztes Optikdesign [MSWIMB-1120.bc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, : • Vorlesung "Physik für Maschinenbauer" aus Bachelor-Studiengang • "Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme"			• Eine mündliche Prüfung, • alternativ: Klausur			

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

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]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme [MSWIMB-1121.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme [MSWIMB-1121.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, • Vorlesung "Physik für Maschinenbauer" aus Bachelor-Studiengang			• Eine mündliche Prüfung, • alternativ: eine schriftliche Prüfung			

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

MODUL TITEL: Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung / Technology of Extreme-UV Radiation					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung [MSWIMB-1123.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung/Übung Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung [MSWIMB-1123.bc]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): <ul style="list-style-type: none"> • Physik 			Eine mündliche Prüfung		

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

MODUL TITEL: Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe / Servohydraulics - Closed Loop Controlled Hydraulic Drives					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe [MSWIMB-1124.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe [MSWIMB-1124.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe [MSWIMB-1124.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ;): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Fluidtechnik • Mess- und Regelungstechnik 			Eine Klausur		

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

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

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

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

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

MODUL TITEL: Kolbenarbeitsmaschinen / Pumps and Compressors					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Kolbenarbeitsmaschinen [MSWIMB-1129.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Kolbenarbeitsmaschinen [MSWIMB-1129.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Kolbenarbeitsmaschinen [MSWIMB-1129.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung. (je nach Teilnehmerzahl)		

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

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]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Verbrennungskraftmaschinen I [MSWIMB-1131.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Verbrennungskraftmaschinen I [MSWIMB-1131.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Verbrennungsmotoren • Strömungsmechanik I/II • Wärme- und Stoffübertragung I 			Eine Klausur		

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

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]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Anwendungen der Lasertechnik [MSWIMB-1132.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Anwendungen der Lasertechnik [MSWIMB-1132.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,;): <ul style="list-style-type: none"> • Physik • Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen 		Eine Klausur			

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

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

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

MODUL TITEL: Modellierung der Laserfertigungsverfahren / Modeling in Laser Processing						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Modellierung der Laserfertigungsverfahren [MSWIMB-1134.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung/Übung Modellierung der Laserfertigungsverfahren [MSWIMB-1134.bc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine mündliche Prüfung			

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

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]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Fügetechnik I - Grundlagen (2. Hälfte) [MSWIMB-1138.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Übung Fügetechnik I - Grundlagen (2. Hälfte) [MSWIMB-1138.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Praktische Ergänzungsübung Fügetechnik I - Grundlagen [MSWIMB-1138.d]			Freiwillige Leistung	1	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, <ul style="list-style-type: none"> Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) 			Eine Klausur			

Modul: Change Management [MSWIMB-1147]

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

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

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

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

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

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

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

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

MODUL TITEL: Technische Investitionsplanung / Planning of Technical Investments						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Technische Investitionsplanung [MSWIMB-1159.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung/Übung Technische Investitionsplanung [MSWIMB-1159.bc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine mündliche Prüfung			

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

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]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Unternehmensführung und Wandel [MSWIMB-1160.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Unternehmensführung und Wandel [MSWIMB-1160.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine 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]

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

Modul: Pulvermetallurgie / Powder metallurgy [MSWIMB-1165]

MODUL TITEL: Pulvermetallurgie / Powder metallurgy					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Pulvermetallurgie [MSWIMB-1165.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Pulvermetallurgie [MSWIMB-1165.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Pulvermetallurgie [MSWIMB-1165.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: -Werkstoffkunde I (Metalle)			Eine Klausur		

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

MODUL TITEL: Industrielle Statistik / Industrial Statistics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Industrielle Statistik [MSWIMB-1166.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Seminar Industrielle Statistik [MSWIMB-1166.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		<ul style="list-style-type: none"> • 1 Klausur oder • 1 mündliche Prüfung <p>Die Modulnote ist die Note der Klausur oder der mündlichen Prüfung.</p>			

Modul: Lasermesstechnik / Laser Measurement Technology [MSWIMB-1167]

MODUL TITEL: Lasermesstechnik / Laser Measurement Technology					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Lasermesstechnik [MSWIMB-1167.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Lasermesstechnik [MSWIMB-1167.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Lasermesstechnik [MSWIMB-1167.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		<ul style="list-style-type: none"> • 1 Klausur oder • 1 mündliche Prüfung <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]

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

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

MODUL TITEL: Industrielle Nutzfahrzeugentwicklung / Industrial Development of Commercial Vehicles					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Industrielle Nutzfahrzeugentwicklung [MSWIMB-1180.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Industrielle Nutzfahrzeugentwicklung [MSWIMB-1180.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Industrielle Nutzfahrzeugentwicklung [MSWIMB-1180.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, &): <ul style="list-style-type: none"> • Fahrzeugtechnik I, II 			Eine Klausur		

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

MODUL TITEL: Ursachenanalyse bei KFZ-Unfällen / Cause Analysis of Motor Vehicle Accidents						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Ursachenanalyse bei KFZ-Unfällen [MSWIMB-1181.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung/Übung Ursachenanalyse bei KFZ-Unfällen [MSWIMB-1181.bc]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Angewandte Konstruktionslehre / Applied Engineering Design						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Angewandte Konstruktionslehre [MSWIMB-1203.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Angewandte Konstruktionslehre [MSWIMB-1203.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Angewandte Konstruktionslehre [MSWIMB-1203.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Konstruktionslehre I			• semesterbegleitende Projektarbeit und Präsentation: 50% • Abschlussbericht: 25% • Mündliche Prüfung: 25%			

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

MODUL TITEL: Kooperative Produktentwicklung / Cooperative Product Design					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Kooperative Produktentwicklung [MSWIMB-1204.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Kooperative Produktentwicklung [MSWIMB-1204.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Kooperative Produktentwicklung [MSWIMB-1204.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): • Konstruktionslehre I			• semesterbegleitende Projektarbeit und Präsentation: 50% • Abschlussbericht: 25% • Mündliche Prüfung: 25%		

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

MODUL TITEL: Medizintechnik II / Medical Engineering II					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Medizintechnik II [MSWIMB-1206.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung/Übung Medizintechnik II [MSWIMB-1206.bc]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): • Medizintechnik I • Einführung in die Medizin (Baumann) • Physik, Mathematik • Grundvorlesungen Maschinenbau			Eine mündliche Prüfung		

Modul: Computerunterstützte Chirurgietechnik / Computer Assisted Surgical Technology [MSWIMB-1209]

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

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

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

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

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

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

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]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Fügetechnik I - Grundlagen [MSWIMB-1212.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Fügetechnik I - Grundlagen [MSWIMB-1212.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Praktische Ergänzungsübung Fügetechnik I - Grundlagen [MSWIMB-1212.d]			Freiwillige Leistung	1	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

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

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]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Konstruieren mit spröden Werkstoffen [MSWIMB-1213.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Konstruieren mit spröden Werkstoffen [MSWIMB-1213.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: Keine Empfohlene Voraussetzungen: Keine			Eine Klausur			

Modul: Werkzeugmaschinen / Machine Tools [MSWIMB-1218]

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

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

MODUL TITEL: Sensortechnik und Datenverarbeitung / Sensor Technology and Data Processing					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Sensortechnik und Datenverarbeitung [MSWIMB-1222.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Sensortechnik und Datenverarbeitung [MSWIMB-1222.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Sensortechnik und Datenverarbeitung [MSWIMB-1222.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,;) • Modul Messtechnik	Eine Klausur				

Modul: Krafträder / Motorbikes [MSWIMB-1224]

MODUL TITEL: Krafträder / Motorbikes					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Krafträder [MSWIMB-1224.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Krafträder [MSWIMB-1224.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Krafträder [MSWIMB-1224.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
	Eine Klausur				

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

MODUL TITEL: Raumfahrzeugbau I / Spacecraft Design I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Raumfahrzeugbau I [MSWIMB-1226.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Raumfahrzeugbau I [MSWIMB-1226.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Raumfahrzeugbau I [MSWIMB-1226.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,;): <ul style="list-style-type: none"> • Englisch 			Eine Klausur			

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

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

Modul: Continuum Mechanics [MSWIMB-1230]

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

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

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

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

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

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

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

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

MODUL TITEL: Einführung in die Arbeitswissenschaft / Industrial Engineering and Ergonomics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Einführung in die Arbeitswissenschaft [MSWIMB-1237.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung/Übung Einführung in die Arbeitswissenschaft [MSWIMB-1237.bc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

Modul: Dynamik der Mehrkörpersysteme [MSWIMB-1239]

MODUL TITEL: Dynamik der Mehrkörpersysteme						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Dynamik der Mehrkörpersysteme [MSWIMB-1239.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Dynamik der Mehrkörpersysteme [MSWIMB-1239.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Dynamik der Mehrkörpersysteme [MSWIMB-1239.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,;): <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik I,II,III • Mathematik I bis III und numerische Mathematik • Grundlagen der Maschinen- und Strukturmechanik 			Eine Klausur			

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

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

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

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

Modul: Rapid Control Prototyping [MSWIMB-1244]

MODUL TITEL: Rapid Control Prototyping					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Rapid Control Prototyping [MSWIMB-1244.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Rapid Control Prototyping [MSWIMB-1244.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Rapid Control Prototyping [MSWIMB-1244.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		schriftlich oder mündlich			

Modul: Gasturbinen / Gas Turbines [MSWIMB-1303]

MODUL TITEL: Gasturbinen / Gas Turbines					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Gasturbinen [MSWIMB-1303.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Gasturbinen [MSWIMB-1303.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Gasturbinen [MSWIMB-1303.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Labor Gasturbinen [MSWIMB-1303.d]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ;) - Grundlagen der Turbomaschinen Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) - Thermodynamik		Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Auslegung von Turbomaschinen / Turbocompressors and Pumps					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Auslegung von Turbomaschinen [MSWIMB-1304.a]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Auslegung von Turbomaschinen [MSWIMB-1304.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Auslegung von Turbomaschinen [MSWIMB-1304.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
empfohlen: - Grundlagen der Turbomaschinen - Strömungsmechanik I - Thermodynamik I		Eine Klausur			

Modul: Motorenlabor / Engine Laboratory [MSWIMB-1308]

MODUL TITEL: Motorenlabor / Engine Laboratory					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	2	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Motorenlabor [MSWIMB-1308.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	2	0
Labor Motorenlabor [MSWIMB-1308.d]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Grundlagen der Verbrennungsmotoren Anwesenheitspflicht (1 Fehltermin zulässig)		• Multiple Choice Test •• Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Wärmeübertrager und Dampferzeuger / Heat Exchangers and Steam Generators					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Wärmeübertrager und Dampferzeuger [MSWIMB-1310.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Wärmeübertrager und Dampferzeugnisse [MSWIMB-1310.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Wärmeübertrager und Dampferzeugnisse [MSWIMB-1310.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Wärme- und Stoffübertragung • Thermodynamik 		Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Kraftwerkslaborübung / Power Plant Lab					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	1	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Labor/Prüfung Kraftwerkslaborübung [MSWIMB-1313.ad]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	1	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Turbomaschinen • Kraftwerksprozesse • Thermodynamik 		Eine schriftliche Prüfung			

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

MODUL TITEL: Reaktortechnik I / Reactor Technology I							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Reaktortechnik I [MSWIMB-1315.a]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Reaktortechnik I [MSWIMB-1315.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Reaktortechnik I [MSWIMB-1315.c]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
				<ul style="list-style-type: none"> • Eine schriftliche Prüfung, oder • eine mündliche Prüfung 			

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

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

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

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]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Alternative Energietechniken [MSWIMB-1319.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Alternative Energietechniken [MSWIMB-1319.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Bonusveranstaltung Alternative Energietechniken [MSWIMB-1319.z]		Freiwillige Leistung	1	0	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		<p>Eine Klausur</p> <p>Bonuspunktregelung: Zugeordnete Bonusveranstaltung: Alternative Energietechniken (SS)</p> <p>Im Rahmen der Veranstaltung Alternative Energietechniken wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.</p> <ul style="list-style-type: none"> Erlangte Bonuspunkte verfallen in dem Semester, in dem die Veranstaltung Alternative Energietechniken erneut angeboten wird. Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren. Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5,0) lautet. 			

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

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]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Angewandte Quantenchemie für Ingenieure [MSWIMB-1323.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Angewandte Quantenchemie für Ingenieure [MSWIMB-1323.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Eine mündliche Prüfung			

Modul: Kolloidchemie / Colloid Chemistry [MSWIMB-1325]

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

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

MODUL TITEL: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung / Process Control Systems and Plant Automation					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung [MSWIMB-1327.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung [MSWIMB-1327.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung [MSWIMB-1327.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Regelungstechnik			Eine schriftliche oder eine mündliche Prüfung.		

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

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

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

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

Modul: Gasdynamik / Gas Dynamics [MSWIMB-1331]

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

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

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]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Strömungs- und Temperaturgrenzschichten [MSWIMB-1332.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Strömungsmechanik I, II • Mathematik • Thermodynamik 			Eine mündliche Prüfung			

Modul: Rheologie / Rheology [MSWIMB-1336]

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

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

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

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

MODUL TITEL: Modellierung technischer Systeme / Modeling Technical Systems						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Modellierung technischer Systeme [MSWIMB-1343.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung/Übung Modellierung technischer Systeme [MSWIMB-1343.bc]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	3
Seminaristische Übung Modellierung technischer Systeme [MSWIMB-1343.d]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Grundoperationen der Verfahrenstechnik • Reaktionstechnik • Thermodynamik der Gemische 			Eine Klausur			

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

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]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Numerische Strömungsmechanik I [MSWIMB-1347.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Numerische Strömungsmechanik I [MSWIMB-1347.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,;): <ul style="list-style-type: none"> • Strömungsmechanik I,II • Höhere Mathematik • Thermodynamik 			Eine Klausur			

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

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]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Werkstoffe der Energietechnik [MSWIMB-1349.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Grundlagen der Werkstofftechnik			Eine mündliche Prüfung			

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

MODUL TITEL: Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus / Similarity Problems in Mechanical Engineering						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus [MSWIMB-1350.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus [MSWIMB-1350.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus [MSWIMB-1350.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, Strömungslehre • Wärme- und Stoffübertragung • Grundlagen der Turbomaschinen			Eine Klausur			

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

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

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

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

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

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

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

MODUL TITEL: Strömungsmessverfahren I / Flow Measurement Methods I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Strömungsmessverfahren I [MSWIMB-1354.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Strömungsmessverfahren I [MSWIMB-1354.b]			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]

MODUL TITEL: Elektrische Antriebe und Speicher / Electrical Drives and Energy Storage Systems					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Elektrische Antriebe und Speicher [MSWIMB-1357.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Elektrische Antriebe und Speicher [MSWIMB-1357.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Elektrische Antriebe und Speicher [MSWIMB-1357.c]	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]

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

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

MODUL TITEL: Akustik im Motorenbau / Engine Acoustics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur Akustik im Motorenbau [MSWIMB-1360.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Akustik im Motorenbau [MSWIMB-1360.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Akustik im Motorenbau [MSWIMB-1360.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: • Grundlagen der Verbrennungsmotoren				Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung. (je nach Teilnehmeranzahl)		

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

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]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Elektronik an Verbrennungsmotoren [MSWIMB-1365.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Elektronik an Verbrennungsmotoren [MSWIMB-1365.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	1
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: • Grundlagen der Verbrennungsmotoren				Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung (in Abhängigkeit der Teilnehmerzahl).		

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

MODUL TITEL: Höhere Regelungstechnik / Advanced Control						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Höhere Regelungstechnik [MSWIMB-1364.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Höhere Regelungstechnik [MSWIMB-1364.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Höhere Regelungstechnik [MSWIMB-1364.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Einführung Matlab/Simulink [MSWIMB-1364.z]	Freiwillige Leistung			1	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> Mess- und Regelungstechnik 			Eine mündliche Prüfung oder eine Klausur.			

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

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]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Elektronik an Verbrennungsmotoren [MSWIMB-1365.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Elektronik an Verbrennungsmotoren [MSWIMB-1365.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> Grundlagen der Verbrennungsmotoren 			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung (in Abhängigkeit der Teilnehmerzahl).			

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

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]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Luftfahrtantriebe I [MSWIMB-1366.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Luftfahrtantriebe I [MSWIMB-1366.c]			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]

MODUL TITEL: Raumfahrtantriebe I / Space Propulsion I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Raumfahrtantriebe I [MSWIMB-1368.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Raumfahrtantriebe I [MSWIMB-1368.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Raumfahrtantriebe I [MSWIMB-1368.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse;): • Thermodynamik • Strömungsmechanik • Grundlagen der Turbomaschinen			Eine schriftliche Prüfung			

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

MODUL TITEL: Messtechnik und Analytik in der Verfahrenstechnik / Measuring Techniques in Chemical Engineering						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Messtechnik und Analytik in der Verfahrenstechnik [MSWIMB-1376.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	2	0
Seminar Messtechnik und Analytik in der Verfahrenstechnik [MSWIMB-1376.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,;): • Messtechnisches Labor o.ä.			Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Verfahrenstechnisches Seminar / Seminar in Process Engineering						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Verfahrenstechnisches Seminar [MSWIMB-1378.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	4	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Ein Referat			

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

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

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

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]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Wasser- und Abwassertechnologie [MSWIMB-1383.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Seminar Wasser- und Abwassertechnologie [MSWIMB-1383.d]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Ein Referat und eine mündliche Prüfung		

Modul: Supercomputing in Engineering [MSWIMB-1386]

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

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

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

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

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

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

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

Modul: Computational Systems Biotechnology [MSWIMB-1394]

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

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

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

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

MODUL TITEL: Regenerative Energien für Gebäude II / Renewable Energies for Buildings II						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Regenerative Energien für Gebäude II [MSWIMB-1397.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Regenerative Energien für Gebäude II [MSWIMB-1397.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Regenerative Energien für Gebäude II [MSWIMB-1397.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik • Regenerative Energien für Gebäude I 			Eine Klausur. Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.			

Modul: Software an Verbrennungsmotoren [MSWIMB-1399]

MODUL TITEL: Software an Verbrennungsmotoren						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung "Software an Verbrennungsmotoren" [MSWIMB-1399.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung "Software an Verbrennungsmotoren" [MSWIMB-1399.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Prüfung "Software an Verbrennungsmotoren" [MSWIMB-1399.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: - keine Empfohlene Voraussetzungen: - Bachelor Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder Computational Engineering Sciences			Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung (Standard-Notenskala)			

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

MODUL TITEL: Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I / Dies for Plastics Processing I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I [MSWIMB-1401.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I [MSWIMB-1401.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I [MSWIMB-1401.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Kunststoffverarbeitung I			Eine mündliche Prüfung			

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

MODUL TITEL: Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen / Functionalization of Plastic Surfaces						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen [MSWIMB-1404.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen [MSWIMB-1404.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen [MSWIMB-1404.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Kunststoffverarbeitung I			Eine mündliche Prüfung			

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

MODUL TITEL: Kunststoffaufbereitungstechnik / Plastics Compounding Technology					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Kunststoffaufbereitungstechnik [MSWIMB-1405.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Kunststoffaufbereitungstechnik [MSWIMB-1405.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Kunststoffaufbereitungstechnik [MSWIMB-1405.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Eine mündliche Prüfung		

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

MODUL TITEL: Technische Textilien / Technical Textiles					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Technische Textilien [MSWIMB-1406.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Technische Textilien [MSWIMB-1406.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Technische Textilien [MSWIMB-1406.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine			Eine Klausur		

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

MODUL TITEL: Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik / Modeling and Simulation in Plastics and Textile Engineering					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik [MSWIMB-1410.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik [MSWIMB-1410.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik [MSWIMB-1410.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,;): <ul style="list-style-type: none"> • Programmierkenntnisse 			Eine Klausur		

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

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]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Elektromechanische Antriebstechnik [MSWIMB-1413.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Elektromechanische Antriebstechnik [MSWIMB-1413.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik I,II,III • Mathematik I bis III und numerische Mathematik 			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung. Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. Mündlichen Prüfung, falls ausschließlich mündliche Prüfungen stattfinden.		

Modul: Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum / Physical Chemistry of Polymers + Practical Lab Course [MSWIMB-1414]

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]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	7	0
Vorlesung Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum [MSWIMB-1414.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Labor Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum [MSWIMB-1414.d]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Makromolekulare Chemie			Eine Klausur			

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

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]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Textile Füge- und Oberflächenverfahren [MSWIMB-1415.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Textile Füge- und Oberflächenverfahren [MSWIMB-1415.c]			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]

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]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Textiltechnik II [MSWIMB-1417.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Textiltechnik II [MSWIMB-1417.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,;): • Textiltechnik I			Eine Klausur		

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

MODUL TITEL: Faserstoffe I oder Faserstoffe II / Fibre Science I or Fibre Science II					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Faserstoffe I [MSWIMB-.1420.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Faserstoffe I [MSWIMB-.1420.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Faserstoffe I [MSWIMB-.1420.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: • Textiltechnik I			• Eine Klausur		

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

MODUL TITEL: Faserstoffe II / Fibre Science II					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Faserstoffe II [MSWIMB-.a1422.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Faserstoffe II [MSWIMB-1422.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Faserstoffe II [MSWIMB-1422.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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]

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

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

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

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

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

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

MODUL TITEL: Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik / Measurement of Vibration and Strain						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik [MSWIMB-1508.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik [MSWIMB-1508.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik [MSWIMB-1508.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Maschinen- u. Strukturdynamik • Dynamik der Mehrkörpersysteme • Regelungstechnik • Elektrotechnik und Elektronik • Messtechnisches Labor 			Eine mündliche Prüfung			

Modul: Aktuelles Thema zum Block „...“

MODUL TITEL: Aktuelle Themen zum Block „...“						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5 oder 10	Sprache	Wird bei Ankündigung der Veranstaltung bekannt gemacht	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Aktuelle Themen (Vorlesung)			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	Je nach Veranstaltung
Aktuelle Themen (Übung)			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	Je nach Veranstaltung
Aktuelle Themen (Klausurarbeit)			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5 oder 10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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)			

Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation - Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware "AnyLogic" [MSWIMB-1864]

MODUL TITEL: Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation - Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware "AnyLogic"					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation – Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware „AnyLogic“ (Projektmodul) [MSWIMB-1864.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation – Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware „AnyLogic“ (Prüfung) [MSWIMB-1864.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
- 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: Kraftfahrzeug-Akustik / Vehicle Acoustics [MSWIMB-1515]

MODUL TITEL: Kraftfahrzeug-Akustik / Vehicle Acoustics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Kraftfahrzeug-Akustik [MSWIMB-1515.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Kraftfahrzeug - Akustik [MSWIMB-1515.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Kraftfahrzeug - Akustik [MSWIMB-1515.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, …): • Grundlagen der Fahrzeugtechnik			Eine Klausur		

Modul: Projektmodul: Empirische Personalforschung [MSWIMB-1532]

MODUL TITEL: Projektmodul: Empirische Personalforschung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Empirische Personalforschung (Projektmodul) [MSWIMB-1532.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Projektmodul: Empirische Personalforschung (Prüfung) [MSWIMB-1532.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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-1191]

MODUL TITEL: Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell der Mobilität						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität (Prüfung) [MSWIMB-1191.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität (Vorlesung) [MSWIMB-1191.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 25 Teilnehmer.			Projektarbeit (100%, benotet)			

Modul: Organizational Behavior [MSWIMB-1521]

MODUL TITEL: Organizational Behaviour [Aktuelle Themen SS 2015]						
Fachsemester	1	Kreditpunkte		Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Veranstaltung Organizational Behaviour [MSWIMB-1521.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung Organizational Behaviour [MSWIMB-1521.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
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"> • 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 / Project Management [MSWIMB-1522]

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

Modul: Projektmodul: Supply Chain Controlling [MSWIMB-1523]

MODUL TITEL: Projektmodul: Supply Chain Controlling					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Supply Chain Controlling [MSWIMB-1523.a] (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Projektmodul: Supply Chain Controlling [MSWIMB-1523.b] (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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]

MODUL TITEL: Aerodynamik I / Aerodynamics I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Aerodynamik I [MSWIMB-1601.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Aerodynamik I [MSWIMB-1601.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Aerodynamik I [MSWIMB-1601.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Strömungsmechanik I, II - Höhere Mathematik			Eine Klausur.		

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

MODUL TITEL: Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen / Structural Design of Small Airplanes					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen [MSWIMB-1604.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen [MSWIMB-1604.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen [MSWIMB-1604.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • 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]

MODUL TITEL: Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen / Structural Design of Spacecraft					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen [MSWIMB-1605.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen [MSWIMB-1605.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen [MSWIMB-1605.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Leichtbau I • Strukturentwurf für Luft- und Raumfahrt 			Eine schriftliche Prüfung		

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

MODUL TITEL: Faserverbundstrukturen / Mechanics of Composite Materials							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Faserverbundstrukturen [MSWIMB-1608.a]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Faserverbundstrukturen [MSWIMB-1608.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Faserverbundstrukturen [MSWIMB-1608.c]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Mechanik I,II • Werkstoffkunde I,II • Leichtbau				Eine Klausur			

Modul: Flugführung / Flight Guidance [MSWIMB-1611]

MODUL TITEL: Flugführung / Flight Guidance							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Flugführung [MSWIMB-1611.a]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Flugführung [MSWIMB-1611.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Flugführung [MSWIMB-1611.c]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): • Flugdynamik • Grundlagen der Flugmechanik				Eine mündliche Prüfung			

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

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]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Flughafenwesen I [MSWIMB-1612.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Flughafenwesen I [MSWIMB-1612.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung Lehrveranstaltung: keine			Eine Klausur			

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

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]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	2	0
Flugmechanisches Praktikum [MSWIMB-1613.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse;): <ul style="list-style-type: none"> • Flugdynamik 						

Modul: Luftverkehrssysteme / Aircraft Systems [MSWIMB-1616]

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

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

MODUL TITEL: Kurzzeitströmungsmesstechnik / Short Time Measuring Techniques						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Kurzzeitströmungsmesstechnik [MSWIMB-1620.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Kurzzeitströmungsmesstechnik [MSWIMB-1620.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Kurzzeitströmungsmesstechnik [MSWIMB-1620.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine mündliche Prüfung			

Modul: Raumfahrtmedizin / Space medicine [MSWIMB-1621]

MODUL TITEL: Raumfahrtmedizin / Space medicine					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Raumfahrtmedizin [MSWIMB-1621.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung/Übung Raumfahrtmedizin [MSWIMB-1621.bc]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Grundlagen Raumfahrttechnik		Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Raumflugmechanik I / Space Flight Dynamics I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Raumflugmechanik I [MSWIMB-1623.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Raumflugmechanik I [MSWIMB-1623.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Raumflugmechanik I [MSWIMB-1623.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Raumfahrzeugbau I		Eine mündliche Prüfung			

Modul: Flugdynamik / Flight Dynamics [MSWIMB-1637]

MODUL TITEL: Flugdynamik / Flight Dynamics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Flugdynamik [MSWIMB-1637.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Flugdynamik [MSWIMB-1637.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Flugdynamik [MSWIMB-1637.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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]

MODUL TITEL: Strömung in Turbomaschinen I / Flow in Turbomachines I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strömung in Turbomaschinen I [MSWIMB-1638.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Strömung in Turbomaschinen I [MSWIMB-1638.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Strömung in Turbomaschinen I [MSWIMB-1638.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) • Grundlagen der Turbomaschinen • Thermodynamik • Strömungsmechanik			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 Prüfung erreichten Bonuspunkte angerechnet. Aus der Summe der Klausur- und Bonuspunkte ergibt sich nach der zuvor festgelegten Notenverteilung die Endnote. Jeder Studierende hat auch ohne Teilnahme an der Prüfung die Möglichkeit, das Modul mit einer 1.0 abzuschließen.		

Modul: Service Marketing Innovation [MSWIMB-1708]

MODUL TITEL: Service Marketing Innovation						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Service Marketing Innovation [MSWIMB-1708.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung/Übung Service Marketing Innovation [MSWIMB-1708.bc]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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: Economics of Technical Change [MSWIMB-1709]

MODUL TITEL: Economics of Technical Change						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Economics of Technical Change [MSWIMB-1709.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Economics of Technical Change [MSWIMB-1709.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Economics of Technical Change [MSWIMB-1709.c]			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 / Real Estate Economics [MSWIMB-1714]

MODUL TITEL: Immobilienökonomie / Real Estate Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Immobilienökonomie [MSWIMB-1714.aa]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Immobilienökonomie [MSWIMB-1714.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Immobilienökonomie [MSWIMB-1714.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Kenntnisse in 'Investition und Finanzierung' von Vorteil, können aber leicht angelesen werden			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

Modul: Optimierung von Distributionsnetzwerken / Optimization of Distribution Networks [MSWIMB-1717]

MODUL TITEL: Optimierung von Distributionsnetzwerken / Optimization of Distribution Networks					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Optimierung von Distributionsnetzwerken [MSWIMB-1717.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Optimierung von Distributionsnetzwerken [MSWIMB-1717.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Optimierung von Distributionsnetzwerken [MSWIMB-1717.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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]

MODUL TITEL: Revenue Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Revenue Management [MSWIMB-1719.aa]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Revenue Management [MSWIMB-1719.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Revenue Management [MSWIMB-1719.c]	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: Operations Research Praktikum/ Project Modul: Operation Research Industrial Projects [MSWIMB-2868]

MODUL TITEL: Projektmodul: Operations Reseach Praktikum / Project Module: Operations Research Industrial Projects					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Operations Research Praktikum (Projektmodul) [MSWIMB-2868.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Projektmodul: Operations Research Praktikum (Projektarbeit) [MSWIMB-2868.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	10	0
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: Optimierung und Operations Research [MSWIMB-1729]

MODUL TITEL: Optimierung und Operations Research						
Fachsemester	1	Kreditpunkte		Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Optimierung und Operations Research - Seminar [MSWIMB-1729.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Seminar Optimierung und Operations Research [MSWIMB-1729.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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, WiWi, Mathe, Informatik Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer.			Referat (80%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (20%, benotet)			

Modul: IT und Organisation [MSWIMB-1724]

MODUL TITEL: IT und Organisation						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur IT und Organisation [MSWIMB-1724.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung IT und Organisation [MSWIMB-1724.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung IT und Organisation [MSWIMB-1724.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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]

MODUL TITEL: Operations Research Seminar						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Operations Research Seminar [MSWIMB-1725.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Seminar Operations Research Seminar [MSWIMB-1725.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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 Wilng)			Referat (50%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet)			

Modul: Scheduling II [MSWIMB-1726]

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

Modul: Internationale Wirtschaftsbeziehungen / International Economics [MSWIMB-1731]

MODUL TITEL: Internationale Wirtschaftsbeziehungen / International Economics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur Internationale Wirtschaftsbeziehungen [MSWIMB-1731.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Internationale Wirtschaftsbeziehungen [MSWIMB-1731.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Internationale Wirtschaftsbeziehungen [MSWIMB-1731.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Kenntnisse im Fach Mikroökonomie			Klausur (100%, benotet, 60min.)			

Modul: Industrial Organization [MSWIMB-1737]

MODUL TITEL: Industrial Organization						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	englisch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur Industrial Organization [MSWIMB-1737.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Industrial Organisation [MSWIMB-1737.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Industrial Organisation [MSWIMB-1737.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Introductory microeconomics (e.g. Advanced Microeconomics)			Examination (100%, graded, 60min.)			

Modul: Logistikmanagement / Logistics Management [MSWIMB-1746]

MODUL TITEL: Logistikmanagement / Logistics Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Logistikmanagement [MSWIMB-1746.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Logistikmanagement [MSWIMB-1746.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Logistikmanagement [MSWIMB-1746.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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 / Management Accounting and Control [MSWIMB-1751]

MODUL TITEL: Interne Unternehmensrechnung und Controlling / Management Accounting and Control					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Interne Unternehmensrechnung und Controlling [MSWIMB-1751.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung/Übung Interne Unternehmensrechnung und Controlling [MSWIMB-1751.bc]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Die Veranstaltung baut inhaltlich auf der Vorlesung „Buchführung und Internes Rechnungswesen“ (Rechnungswesen A) auf.			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

Modul: Advanced Energy Economics [MSWIMB-1752]

MODUL TITEL: Advanced Energy Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Advanced Energy Economics [MSWIMB-1752.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Advanced Energy Economics [MSWIMB-1752.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Advanced Energy Economics [MSWIMB-1752.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
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 / Information Economics [MSWIMB-1755]

MODUL TITEL: Informationsökonomie / Information Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Informationsökonomie [MSWIMB-1755.aa]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Informationsökonomie [MSWIMB-1755.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Informationsökonomie [MSWIMB-1755.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Mikroökonomische und spieltheoretische Kenntnisse (bspw. Advanced Microeconomics)		Klausur (100%, benotet, 60min.)			

Modul: Umweltökonomie / Environmental Economics [MSWIMB-1756]

MODUL TITEL: Umweltökonomie / Environmental Economics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Umweltökonomie [MSWIMB-1756.aa]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Umweltökonomie [MSWIMB-1756.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Umweltökonomie [MSWIMB-1756.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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]

MODUL TITEL: Smart Grid Economics and Information Management						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Smart Grid Economics and Information Management (Lecture) [MSWIMB-1759.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Smart Grid Economics and Information Management (Übung)MSWIMB-1759.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Smart Grid Economics and Information Management (Examination) [MSWIMB-1759.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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 / Sustainable Supply Chains [MSWIMB-1767]

MODUL TITEL: Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke / Sustainable Supply Chains					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke (V) [MSWIMB-1767.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke (Ü) [MSWIMB-1767.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke (P) [MSWIMB-1767.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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]

MODUL TITEL: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht [MSWIMB-1769.a]	Semestervariable Pflichtleistung		1	0	2
Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht (Prüfung) [MSWIMB-1769.b]	Semestervariable Pflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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: Entrepreneurial Marketing and Finance [MSWIMB-1773]

MODUL TITEL: Entrepreneurial Marketing and Finance					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Lecture Entrepreneurial Marketing and Finance [MSWIMB-1773.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Practice section Entrepreneurial Marketing and Finance [MSWIMB-1773.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exam Entrepreneurial Marketing and Finance [MSWIMB-1773.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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: Quantitative Innovation Research [MSWIMB-1781]

MODUL TITEL: Quantitative Innovation Research					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Lecture/Practice section (Compact course, weekly computer lab session and/or individual supervisions) Quantitative Innovation Research [MSWIMB-1781.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Exam Quantitative Innovation Research [MSWIMB-1781.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
(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 / Firm Valuation [MSWIMB-1782]

MODUL TITEL: Unternehmensbewertung / Firm Valuation					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Unternehmensbewertung [MSWIMB-1782.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Unternehmensbewertung [MSWIMB-1782.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Prüfung Unternehmensbewertung [MSWIMB-1782.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
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]

MODUL TITEL: Operations Research 2					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch oder Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Operations Research 2 [MSWIMB-1789.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Operations Research 2 [MSWIMB-1789.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Prüfung Operations Research 2 [MSWIMB-1789.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
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 / Information Management [MSWIMB-1790]

MODUL TITEL: Informationsmanagement / Information Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Informationsmanagement [MSWIMB-1790.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Informationsmanagement [MSWIMB-1790.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Prüfung Informationsmanagement [MSWIMB-1790.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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 / Project Modul: Selected Topics in Management Accounting [MSWIMB-1802]

MODUL TITEL: Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings / Project Module: Selected Topics in Management Accounting					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings (Prüfung) [MSWIMB-1802.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings (Prüfung) [MSWIMB-1802.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht.			Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet), Referat (50%, benotet)		

Modul: Projektmodul: Operations Management [MSWIMB-1801]

MODUL TITEL: Operations Management						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Operations Management (Projektmodul) [MSWIMB-1801.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Projektmodul: Operations Management (Prüfung) [MSWIMB-1802.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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. Anwesen- heitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. (5 BWL, 5 Wirt-Ing., 5 WiWi)			Schriftliche Hausarbeit (65%, benotet), Kolloquium (35%, benotet)			

Modul: Microeconometrics [MSWIMB-1794]

MODUL TITEL: Microeconometrics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	english	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Lecture Microeconometrics [MSWIMB-1794.a]			Semestervariable Wahl- pflichtleistung	1	0	3
Practice section Microeconometrics [MSWIMB-1794.b]			Semestervariable Wahl- pflichtleistung	1	0	2
Exam Microeconometrics [MSWIMB-1794.c]			Semestervariable Wahl- pflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Introductory econometrics Statistics, matrix algebra			Examination (80%, graded, 60min.), Paper (20%, graded)			

Modul: Labor Economics [MSWIMB-1796]

MODUL TITEL: Labor Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Lecture Labor economics [MSWIMB-1796.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Practice Section Labor Economics		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exam Labor economics [MSWIMB-1796.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Introductory econometrics, microeconomics		Examination (60%, graded, 60min.), Presentation (40%, graded)			

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

MODUL TITEL: Human Resource Management & Industrielle Beziehungen					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Human Resource Management & Industrielle Beziehungen [MSWIMB-1798.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Human Resource Management & Industrielle Beziehungen [MSWIMB-1798.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung Human Resource Management & Industrielle Beziehungen [MSWIMB-1798.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Grundkenntnisse der Statistik und der Mikroökonomie		Klausur (100%, benotet, 60min.)			

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

MODUL TITEL: Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Veranstaltung Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research [MSWIMB-1825.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research [MSWIMB-1825.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Solid command of English • Solid knowledge of econometrics • Active participation during lab sessions • Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers. 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]

MODUL TITEL: Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen [MSWIMB-1827.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Prüfung Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen [MSWIMB-1827.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Inhaltliche Voraussetzung; Kenntnisse des Privatrechts			Klausur (100%, benotet, 105min.)			

Modul: Projektmodul: IMP³rove - Innovation Management Assessment in der Praxis [MSWIMB-1836]

MODUL TITEL: Projektmodul: IMP³rove - Innovation Management Assessment in der Praxis						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: IMP ³ rove - Innovation Management Assessment in der Praxis (Projektmodul) [MSWIMB-1836.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	5
Projektmodul: IMP ³ rove - Innovation Management Assessment in der Praxis (Prüfung) [MSWIMB-1836.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>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.</p> <p>Für die Teilnahme ist eine vorherige Anmeldung mit Lebenslauf und kurzen Motivationsschreiben erforderlich. Bitte senden Sie uns dies spätestens am Tag Ihrer Anmeldung zu.</p> <p>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.</p>			<p>Projektarbeit (15%, benotet), Referat (35%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet)</p>			

Modul: Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen [MSWIMB-1839]

MODUL TITEL: Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen [MSWIMB-1839.a] (Projektmodul)			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen [MSWIMB-1839.b] (Prüfung)			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Keine</p> <p>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8.</p> <p>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer.</p>			<p>Schriftliche Hausarbeit (85%, benotet), Kolloquium (15%, benotet)</p>			

Modul: Management von Transportnetzen [MSWIMB-1837]

MODUL TITEL: Management von Transportnetzen						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Veranstaltung Management von Transportnetzen [MSWIMB-1837.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Prüfung Management von Transportnetzen [MSWIMB-1837.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Formal: keine Inhaltlich: Grundkenntnisse zu Informationsmanagement, mathematischen Modellen und Managementprozessen sind hilfreich			Klausur (100%, benotet, 60min.)			

Modul: Mobile Business [MSWIMB-1838]

MODUL TITEL: Mobile Business						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Aktuelles Thema: Mobile Business (V) [MSWIMB-1838.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Aktuelles Thema: Mobile Business (P) [MSWIMB-1838.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine Teilnehmerbeschränkt auf 10 Teilnehmer.			Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet), Referat (30%, benotet) Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls müssen alle dem Modul zugeordneten Teilleistungen bestanden sein.			

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

MODUL TITEL: Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Consumer Centric New Product Development II [MSWIMB-1843.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Consumer Centric New product Development II [MSWIMB-1843.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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-1888]

MODUL TITEL: Algorithmische Spieltheorie II					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung zu Algorithmische Spieltheorie II [MSWIMB-1888.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Algorithmische Spieltheorie II [MSWIMB-1888.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Algorithmische Spieltheorie II [MSWIMB-1888.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<ul style="list-style-type: none"> Empfohlen: Operations Research 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]

MODUL TITEL: Applied Economic Policy Evaluation						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Applied Economic Policy Evaluation [MSWIMB-1845.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung/Übung Applied Economic Policy Evaluation [MSWIMB-1845.bc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
None			Examination (100%, graded, 60min.)			

Modul: Development Economics [MSWIMB-1846]

MODUL TITEL: Development Economics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Development Economics [MSWIMB-1846.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Development Economics [MSWIMB-1846.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Development Economics [MSWIMB-1846.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
none			Examination (100%, graded, 60min.)			

Modul: Robuste Optimierung [MSWIMB-1847]

MODUL TITEL: Robuste Optimierung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Robuste Optimierung [MSWIMB-1847.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Robuste Optimierung [MSWIMB-1847.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Robuste Optimierung [MSWIMB-1847.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Inhaltliche Voraussetzung: Operations Research 1			Mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.), oder Klausur (100%, benotet, 60-90min.) (je nach Teilnehmerzahl)			

Modul: Algorithmische Spieltheorie I [MSWIMB-1896]

MODUL TITEL: Algorithmische Spieltheorie I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch oder Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Algorithmische Spieltheorie [MSWIMB-1896.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Prüfung Algorithmische Spieltheorie [MSWIMB-1896.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
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]

MODUL TITEL: Produktionsmanagement I / Production Management I						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Produktionsmanagement I [MSWIMB-2002.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Produktionsmanagement I [MSWIMB-2002.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Produktionsmanagement I [MSWIMB-2002.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine 120-minütige Klausur			

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

MODUL TITEL: Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation / Dynamic Business Modeling and Simulation						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation [MSWIMB-2003.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation [MSWIMB-2003.bc]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse in grundlegenden Forschungsmethoden 			Eine 120-minütige Klausur			

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

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]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Grundlagen der Fluidtechnik [MSWIMB-2007.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Grundlagen der Fluidtechnik [MSWIMB-2007.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Strömungsmechanik 			Eine Klausur		

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

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]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Energiesystemtechnik [MSWIMB-2011.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Energiesystemtechnik [MSWIMB-2011.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Energiewirtschaft 			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung		

Modul: Reaktionstechnik / Reaction Engineering [MSWIMB-2013]

MODUL TITEL: Reaktionstechnik / Reaction Engineering					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Reaktionstechnik [MSWIMB-2013.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Reaktionstechnik [MSWIMB-2013.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Reaktionstechnik [MSWIMB-2013.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Thermische Trennverfahren / Thermal Separation Processes					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Thermische Trennverfahren [MSWIMB-2014.a]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Thermische Trennverfahren [MSWIMB-2014.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Thermische Trennverfahren [MSWIMB-2014.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,;): • Thermodynamik der Gemische		Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Kunststoffverarbeitung III / Plastics Processing III						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur Kunststoffverarbeitung III [MSWIMB-2015.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	6	0
Vorlesung Kunststoffverarbeitung III [MSWIMB-2015.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	2
Übung Kunststoffverarbeitung III [MSWIMB-2015.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ;): • Kunststoffverarbeitung I • Kunststoffverarbeitung II			Eine Klausur			

Modul: Transportphänomene I , II / Transport Phenomena I,II [MSWIMB-2017]

MODUL TITEL: Transportphänomene I , II / Transport Phenomena I,II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Transportphänomene I [MSWIMB-2017.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	4	0
Prüfung Transportphänomene II [MSWIMB-2017.aa]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	4	0
Vorlesung/Übung Transportphänomene II [MSWIMB-2017.bbccc]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	0	3
Vorlesung/Übung Transportphänomene I [MSWIMB-2017.bc]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur zu Transportphänomene I und eine Klausur zu Transportphänomene II			

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

MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit / Automotive Engineering III						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit [MSWIMB-2022.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit [MSWIMB-2022.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit [MSWIMB-2022.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Prüfungen erfolgreich abgelegt: - Fahrzeugtechnik I, II - Regelungstechnik			Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik / Automotive Engineering I - Longitudinal Dynamics						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik [MSWIMB-2025.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik [MSWIMB-2025.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik [MSWIMB-2025.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Mechanik I, II, III			Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Spurführungsdynamik / Dynamics of Track Guiding					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Spurführungsdynamik [MSWIMB-2027.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Spurführungsdynamik [MSWIMB-2027.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Spurführungsdynamik [MSWIMB-2027.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik • Höhere Mathematik 			Eine Klausur		

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

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

Modul: Unstetigförderer / Discontinuous Conveyors [MSWIMB-2031]

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

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

MODUL TITEL: Materialflusstechnik / Material Flow Technology						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Materialflusstechnik [MSWIMB-2032.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Materialflusstechnik [MSWIMB-2032.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Materialflusstechnik [MSWIMB-2032.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Maschinenelemente • Mechanik • Höhere Mathematik • Unstetigförderer • Stetigförderer 			Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Leichtbau / Fundamentals of Lightweight Design						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur Leichtbau [MSWIMB-2034.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	6	0
Vorlesung Leichtbau [MSWIMB-2034.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	2
Übung Leichtbau [MSWIMB-2034.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): <ul style="list-style-type: none"> • Maschinengestaltung • Höhere Mathematik • Mechanik I, II • Werkstoffkunde 				Eine Klausur		

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

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]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	6	0
Vorlesung/Übung Systeme der Luft- und Raumfahrt [MSWIMB-2035.bc]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	4
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Flugzeugbau I • Luftverkehrssysteme • Raumfahrzeugbau I • gute englische Sprachkenntnisse 				Eine Klausur		

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

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]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Korrosion und Korrosionsschutz [MSWIMB-2104.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Korrosion und Korrosionsschutz [MSWIMB-2104.c]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): • Werkstoffkunde				Eine Klausur			

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

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]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Numerische Simulation in der Oberflächentechnik II [MSWIMB-2106.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Numerische Simulation in der Oberflächentechnik II [MSWIMB-2106.c]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): • Programmierkenntnisse, Kenntnis einer Programmiersprache • Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I				Eine Klausur			

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

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]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Verfahren der Oberflächentechnik [MSWIMB-2107.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Verfahren der Oberflächentechnik [MSWIMB-2107.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,;): <ul style="list-style-type: none"> • Oberflächentechnik Teil 1 • Hochleistungswerkstoffe 		Eine Klausur			

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

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

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

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

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

MODUL TITEL: Montagesystemtechnik / Assembly Systems Technologies						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Montagesystemtechnik [MSWIMB-2113.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Montagesystemtechnik [MSWIMB-2113.bc]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			<ul style="list-style-type: none"> • Eine mündliche Prüfung, • Eine Projektarbeit 			

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

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

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

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

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

MODUL TITEL: Simulation Techniques in Manufacturing Technology						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Simulation Techniques in Manufacturing Technology [MSWIMB-2118.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Simulation Techniques in Manufacturing Technology [MSWIMB-2118.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Simulation Techniques in Manufacturing Technology [MSWIMB-2118.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): • Englisch in Wort und Schrift			Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung.			

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

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

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

MODUL TITEL: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte / Design of Fluid Power Components					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [MSWIMB-2125.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [MSWIMB-2125.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [MSWIMB-2125.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Fluidtechnik 			Eine Klausur		

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

MODUL TITEL: Grundlagen der Verbrennungsmotoren / Internal Combustion Engine Fundamentals					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Grundlagen der Verbrennungsmotoren [MSWIMB-2128.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Grundlagen der Verbrennungsmotoren [MSWIMB-2128.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Grundlagen der Verbrennungsmotoren [MSWIMB-2128.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik III 			Eine Klausur		

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

MODUL TITEL: Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren / Model Reduction and Simulation in Laser Processing						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren [MSWIMB-2135.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren [MSWIMB-2135.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren [MSWIMB-2135.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): <ul style="list-style-type: none"> • Modellierung der Laserfertigungsverfahren 			Eine mündliche Prüfung			

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

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

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

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

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

MODUL TITEL: Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren / Joining Technology II -Material Aspects						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren [MSWIMB-2139.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	6	0
Vorlesung Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren [MSWIMB-2139.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Übung Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren [MSWIMB-2139.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): <ul style="list-style-type: none"> • Fügetechnik I 				Eine schriftliche Prüfung		

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

MODUL TITEL: Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation / Joining Technology III -Design, Calculation and Simulation						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation [MSWIMB-2140.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation [MSWIMB-2140.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation [MSWIMB-2140.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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]

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

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

MODUL TITEL: Energiesysteme der Zukunft - Werkstoff-, Füge- und Oberflächentechnik / Future Energy Systems - Materials Engineering, Joining and Surface Technology					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	2	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Energiesysteme der Zukunft - Werkstoff-, Füge- und Oberflächentechnik [MSWIMB-2142.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	2	0
Vorlesung Energiesysteme der Zukunft - Werkstoff-, Füge- und Oberflächentechnik [MSWIMB-2142.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Energiesysteme der Zukunft - Werkstoff-, Füge- und Oberflächentechnik [MSWIMB-2142.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Fügetechnik I - Grundlagen • Oberflächentechnik 			<ul style="list-style-type: none"> • Eine mündliche Prüfung, 		

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

MODUL TITEL: Engineering für die Forschung / Engineering for Research					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Engineering für die Forschung [MSWIMB-2143.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung/Übung Engineering für die Forschung [MSWIMB-2143.bc]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, …): <ul style="list-style-type: none"> • Fügetechnik I - Grundlagen 			Eine mündliche Prüfung		

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

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

Modul: Qualitätsmanagement / Quality Management [MSWIMB-2145]

MODUL TITEL: Qualitätsmanagement / Quality Management						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Qualitätsmanagement [MSWIMB-2145.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Qualitätsmanagement [MSWIMB-2145.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			<ul style="list-style-type: none"> • Eine Klausur • Mündliche Prüfung bei Wiederholung oder zur Notenverbesserung 			

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

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

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

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

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

MODUL TITEL: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung / Industrial Environmental Engineering and Air Pollution Control						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [MSWIMB-2151.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [MSWIMB-2151.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2.5
Übung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [MSWIMB-2151.c]			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]

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

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

MODUL TITEL: Qualitätsmerkmale - planen, realisieren, erfassen / Quality Characteristics - Plan, Realise, Measure						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Qualitätsmerkmale - planen, realisieren, erfassen [MSWIMB-2155.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Qualitätsmerkmale - planen, realisieren, erfassen [MSWIMB-2155.bc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ;): <ul style="list-style-type: none"> • Qualitätsmanagement 			Eine mündliche oder eine schriftliche Prüfung			

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

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

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

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

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

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

Modul: Tribologie / Tribology [MSWIMB-2163]

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

Modul: Systemergonomie / System ergonomics [MSWIMB-2164]

MODUL TITEL: Systemergonomie / System ergonomics					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Systemergonomie [MSWIMB-2164.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Systemergonomie [MSWIMB-2164.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung/Projekt Systemergonomie [MSWIMB-2164.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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]

MODUL TITEL: Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung / Additive Manufacturing in plastics processing						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung [MSWIMB-2165.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung [MSWIMB-2165.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung [MSWIMB-2165.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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]

MODUL TITEL: Interdisziplinäre Fabrikplanung / Interdisciplinary Factory Planning						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Interdisziplinäre Fabrikplanung [MSWIMB-2168.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Interdisziplinäre Fabrikplanung [MSWIMB-2168.bc]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			schriftliche Hausarbeit (80%) • Referat/Vortrag (20%)			

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

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]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Organisationsgestaltung und -entwicklung [MSWIMB-2169.bc]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine max. 45-minütige mündliche Prüfung oder eine Klausur.			

Modul: iPodia - Global Innovation Processes [MSWIMB-2170]

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]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung/Seminar iPodia - Global Innovation Processes [MSWIMB-2170.bc]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Interesse an fremden Kulturen • Interesse an Teamarbeit 			<ul style="list-style-type: none"> • Referat (50%) • Mündliche Prüfung (50%) 			

Modul: Qualität und Recht [MSWIMB-2171]

MODUL TITEL: Qualität und Recht						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Qualität und Recht [MSWIMB-2171.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	2	0
Seminar Qualität und Recht [MSWIMB-2171.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			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 Referats abgefragt (20%).			

Modul: Industrial Design [MSWIMB-2205]

MODUL TITEL: Industrial Design						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Industrial Design [MSWIMB-2205.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Industrial Design [MSWIMB-2205.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Industrial Design [MSWIMB-2205.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): • Konstruktionslehre			• Eine mündliche Prüfung			

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

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

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

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

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

MODUL TITEL: Textiltechnik I + Labor / Textile Technology I + Lab					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Textiltechnik I + Labor [MSWIMB-2215.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Textiltechnik I + Labor [MSWIMB-2215.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Textiltechnik I + Labor [MSWIMB-2215.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Labor Textiltechnik I + Labor [MSWIMB-2215.d]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
	Eine Klausur				

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

MODUL TITEL: Faserverbundwerkstoffe I / Fibre-Reinforced Composites I					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Faserverbundwerkstoffe I [MSWIMB-2216.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung/Übung Faserverbundwerkstoffe I [MSWIMB-2216.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
	Eine schriftliche Prüfung				

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

MODUL TITEL: Kunststoffverarbeitung I / Plastics Processing I					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Kunststoffverarbeitung I [MSWIMB-2217.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Kunststoffverarbeitung I [MSWIMB-2217.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Kunststoffverarbeitung I [MSWIMB-2217.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, <ul style="list-style-type: none"> Werkstoffkunde II 			Eine Klausur		

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

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]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen [MSWIMB-2219.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen [MSWIMB-2219.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn eines der Module "Einführung in Laseranwendungen" oder "Einführung in optische Systeme für die Produktion" parallel belegt wird oder in einem der zwei letztgenannten Module bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): <ul style="list-style-type: none"> Physik (für Maschinenbauer) 			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung		

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

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]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Methoden im Qualitätsmanagement [MSWIMB-2220.bc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	4
Zertifikat DGQ Quality System Manager Junior [MSWIMB-2220.f]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

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

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

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

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

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

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]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Thermodynamik der Gemische [MSWIMB-2228.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Thermodynamik der Gemische [MSWIMB-2228.c]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik I 				Eine Klausur			

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

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

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

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]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I [MSWIMB-2233.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I [MSWIMB-2233.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, : • Englisch			Eine Klausur			

Modul: Schadenskunde / Failure Analysis [MSWIMB-2235]

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

Modul: Bewegungstechnik / Mechanism Design [MSWIMB-2238]

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]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Bewegungstechnik [MSWIMB-2238.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Bewegungstechnik [MSWIMB-2238.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik I, II, III • Mathematik I-III und Numerische Mathematik • Elektromechanische Antriebstechnik 			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung.			

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

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]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Schwingungen im Leichtbau I [MSWIMB-2241.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Schwingungen im Leichtbau I [MSWIMB-2241.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Eine mündliche Prüfung		

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

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]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen [MSWIMB-2301.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen [MSWIMB-2301.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Eine mündliche Prüfung		

Modul: Dampfturbinen / Steam Turbines [MSWIMB-2302]

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

Modul: Strömung in Turbomaschinen Labor / Flow in Turbomachines Lab [MSWIMB-2305]

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 Labor [MSWIMB-2305.ad]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	2	2
Lernraum Strömung in Turbomaschinen Labor [MSWIMB-2305.z]				Freiwillige Leistung	2	0	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Grundlagen der Turbomaschinen Anwesenheitspflicht beim Labor				• Mündliche Prüfung • Referat			

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

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]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Methoden der Modellierung von Turbomaschinen [MSWIMB-2306.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Methoden der Modellierung von Turbomaschinen [MSWIMB-2306.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik 1 & 2 • Strömungsmechanik 1 & 2 • Grundlagen der Turbomaschinen • Turboverdichter und Pumpen (Auslegung von Turbomaschinen) 			Eine Klausur		

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

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]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Verbrennungskraftmaschinen II [MSWIMB-2309.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Verbrennungskraftmaschinen II [MSWIMB-2309.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Turbomaschinen • Verbrennungskraftmaschinen I 			Eine Klausur		

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

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

Modul: Reaktorsicherheit / Reactor Safety [MSWIMB-2314]

MODUL TITEL: Reaktorsicherheit / Reactor Safety					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Reaktorsicherheit [MSWIMB-2314.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Reaktorsicherheit [MSWIMB-2314.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Reaktorsicherheit [MSWIMB-2314.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Bonusveranstaltung Reaktorsicherheit [MSWIMB-2314.z]		Freiwillige Leistung	1	0	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		<p>Eine mündliche Prüfung</p> <p>Bonuspunkterelegung: 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"> • Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren. • Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet. 			

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

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

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

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

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

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

Modul: Solartechnik / Solar Technology [MSWIMB-2321]

MODUL TITEL: Solartechnik / Solar Technology						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Solartechnik [MSWIMB-2321.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Solartechnik [MSWIMB-2321.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Solartechnik [MSWIMB-2321.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,) <ul style="list-style-type: none"> - Thermodynamik I - Wärme- und Stoffübertragung I - Kraftwerksprozesse 			Eine Klausur			

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

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

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

MODUL TITEL: Angewandte molekulare Katalyse / Applied Molecular Catalysis					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur oder mündl. Prüfung Angewandte molekulare Katalyse [MSWIMB-2324.a]	Semestervariable Pflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Angewandte molekulare Katalyse [MSWIMB-2324.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Angewandte molekulare Katalyse [MSWIMB-2324.c]	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]

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

Modul: Soft Matter Nanotechnology [MSWIMB-2331]

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

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

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

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

MODUL TITEL: Hochtemperatur-Werkstofftechnik / High Temperature Application Ceramics and Metals						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Hochtemperatur-Werkstofftechnik [MSWIMB-2338.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Hochtemperatur-Werkstofftechnik [MSWIMB-2338.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Hochtemperatur-Werkstofftechnik [MSWIMB-2338.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: - Werkstoffkunde I (Metalle)			Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Fertigungstechnik I / Manufacturing Technology I						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Fertigungstechnik I [MSWIMB-2340.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Fertigungstechnik I [MSWIMB-2340.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Fertigungstechnik I [MSWIMB-2340.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Angewandte numerische Optimierung / Applied Numerical Optimization						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Angewandte numerische Optimierung [MSWIMB-2346.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Angewandte numerische Optimierung [MSWIMB-2346.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Angewandte numerische Optimierung [MSWIMB-2346.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			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]

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

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

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

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

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]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Vorlesung/Übung Strömungsmessverfahren II [MSWIMB-2355.bc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Strömungsmechanik I, II • Strömungsmessverfahren I 			Eine schriftliche Prüfung			

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

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]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	3	0
Vorlesung/Übung Einführung in die Prozessleittechnik [MSWIMB-2356.bc]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

Modul: Strahlenschutz / Radiation Protection [MSWIMB-2362]

MODUL TITEL: Strahlenschutz / Radiation Protection						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Strahlenschutz [MSWIMB-2362.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Strahlenschutz [MSWIMB-2362.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Strahlenschutz [MSWIMB-2362.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine mündliche Prüfung			

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

MODUL TITEL: Anlagenweite Regelung / Plantwide Process Control					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Anlagenweite Regelung [MSWIMB-2365.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Anlagenweite Regelung [MSWIMB-2365.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Anlagenweite Regelung [MSWIMB-2365.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, : • Regelungstechnik			• Eine mündliche Prüfung und ein Referat		

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

MODUL TITEL: Luftfahrtantriebe II / Aircraft Propulsion II					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Luftfahrtantriebe II [MSWIMB-2367.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Luftfahrtantriebe II [MSWIMB-2367.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Luftfahrtantriebe II [MSWIMB-2367.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): • Thermodynamik • Strömungsmechanik I • Grundlagen der Turbomaschinen • Luftfahrtantriebe I			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]

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

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

MODUL TITEL: Industrieller Entwicklungsprozess von PKW-Antrieben / Industrial Development Process for Passenger Car Drivelines					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Industrieller Entwicklungsprozess von PKW-Antrieben [MSWIMB-2370.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Industrieller Entwicklungsprozess von PKW-Antrieben [MSWIMB-2370.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Industrieller Entwicklungsprozess von PKW-Antrieben [MSWIMB-2370.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Grundoperationen der Verfahrenstechnik / Unit Operations in Process Engineering					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Grundoperationen der Verfahrenstechnik [MSWIMB-2371.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Grundoperationen der Verfahrenstechnik [MSWIMB-2371.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Grundoperationen der Verfahrenstechnik [MSWIMB-2371.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Eine Klausur		

Modul: Bioprozesskinetik / Bioprocess Kinetics [MSWIMB-2372]

MODUL TITEL: Bioprozesskinetik / Bioprocess Kinetics					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Bioprozesskinetik [MSWIMB-2372.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Bioprozesskinetik [MSWIMB-2372.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Bioprozesskinetik [MSWIMB-2372.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,); • Reaktionstechnik			Eine Klausur		

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

MODUL TITEL: Interdisziplinäres Praktikum Biotechnologie/Bioverfahrenstechnik / Interdisciplinary Lab Course Biotechnology Biochemical Engineering						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung/Praktikum Interdisziplinäres Praktikum Biotechnologie / Bioverfahrenstechnik [MSWIMB-2374.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Mikrobiologie • Reaktionstechnik • Bioprozesskinetik 			Eine mündliche Prüfung			

Modul: Produktaufarbeitung / Downstream Processing [MSWIMB-2375]

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

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

MODUL TITEL: Verfahrenstechnische Projektarbeit / Project Thesis in Process Engineering					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP
Verfahrenstechnische Projektarbeit [MSWIMB-2377.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	8
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Zu gleichen Teilen: Schriftliche Hausarbeit Referat		

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

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

Modul: Medizinische Verfahrenstechnik / Medical Process Engineering [MSWIMB-2381]

MODUL TITEL: Medizinische Verfahrenstechnik / Medical Process Engineering					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Medizinische Verfahrenstechnik [MSWIMB-2381.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Medizinische Verfahrenstechnik [MSWIMB-2381.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Medizinische Verfahrenstechnik [MSWIMB-2381.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Eine mündliche Prüfung		

Modul: Membranverfahren / Membrane Processes [MSWIMB-2382]

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

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

MODUL TITEL: Enzymprozesstechnik / Enzyme Process Technology						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Enzymprozesstechnik [MSWIMB-2388.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Enzymprozesstechnik [MSWIMB-2388.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Enzymprozesstechnik [MSWIMB-2388.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> Englischkenntnisse (Die Vorlesungsunterlagen sind in englischer Sprache gehalten) 			Eine Klausur			

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

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]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik [MSWIMB-2390.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik [MSWIMB-2390.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine Klausur			

Modul: Windenergie / Wind Power [MSWIMB-2393]

MODUL TITEL: Windenergie / Wind Power					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Windenergie [MSWIMB-2393.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Windenergie [MSWIMB-2393.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Windenergie [MSWIMB-2393.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: • Maschinengestaltung I, II, III • Strömungsmechanik I, II			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]

MODUL TITEL: Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide [MSWIMB-2396.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide [MSWIMB-2396.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: • Wärme- und Stoffübertragung • Strömungsmechanik • Thermodynamik • Technische Verbrennung • Wärmeübertrager und Dampferzeuger			Eine mündliche Prüfung. Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.		

Modul: Turbulent Flows [MSWIMB-2398]

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

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

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]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung II [MSWIMB-2402.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung II [MSWIMB-2402.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffverarbeitung I 			Eine mündliche Prüfung			

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

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]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Anwendung werkstoffkundlicher Grundlagen in der Kunststoffverarbeitung [MSWIMB-2408.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Anwendung werkstoffkundlicher Grundlagen in der Kunststoffverarbeitung [MSWIMB-2408.c]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): • Kunststoffverarbeitung I				Eine mündliche Prüfung.			

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

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]				Semesterfixierte Pflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Fügen und Umformen von Kunststoffen [MSWIMB-2409.b]				Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Fügen und Umformen von Kunststoffen [MSWIMB-2409.c]				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]

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]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Kunststoffe im Kraftfahrzeug [MSWIMB-2411.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Kunststoffe im Kraftfahrzeug [MSWIMB-2411.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Eine Klausur		

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

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

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

MODUL TITEL: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik / Selected Topics in Textile Technology						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik [MSWIMB-2416.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik [MSWIMB-2416.bc]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Textiltechnik I, II, III • Technische Textilien 			Eine schriftliche Prüfung.			

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

MODUL TITEL: Textiltechnik III / Textile Technology III						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Textiltechnik III [MSWIMB-2418.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Textiltechnik III [MSWIMB-2418.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Textiltechnik III [MSWIMB-2418.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Textiltechnik I 			Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Textile Bodenbeläge - Heimtextil und Bauprodukt / Textile Floorings and Home Textiles					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Textile Bodenbeläge - Heimtextil und Bauprodukt [MSWIMB-2420.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Textile Bodenbeläge - Heimtextil und Bauprodukt [MSWIMB-2420.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Textile Bodenbeläge - Heimtextil und Bauprodukt [MSWIMB-2420.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: • Textiltechnik I			Eine schriftliche Prüfung		

Modul: Diagnose und Sicherheitsbetrachtung aktueller und zukünftiger Fahrzeugsysteme / Diagnosis and Safety Considerations of Contemporary and Future Vehicle Systems [MSWIMB-2503]

MODUL TITEL: Diagnose und Sicherheitsbetrachtung aktueller und zukünftiger Fahrzeugsysteme / Diagnosis and Safety Considerations of Contemporary and Future Vehicle Systems					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Diagnose und Sicherheitsbetrachtung aktueller und zukünftiger Fahrzeugsysteme [MSWIMB-2503.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung/Übung Diagnose und Sicherheitsbetrachtung aktueller und zukünftiger Fahrzeugsysteme [MSWIMB-2503.bc]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: • Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik			Eine Klausur		

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

MODUL TITEL: Eisenbahnsicherungstechnik I / Railway Signalling							
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Eisenbahnsicherungstechnik I [MSWIMB-2504.a]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Vorlesung/Übung Eisenbahnsicherungstechnik I [MSWIMB-2504.bc]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
				Eine mündliche Prüfung			

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

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

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

MODUL TITEL: Strategien in der Kfz-Industrie / Strategies in the Automotive Industry						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strategien in der Kfz-Industrie [MSWIMB-2509.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Strategien in der Kfz-Industrie [MSWIMB-2509.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Strategien in der Kfz-Industrie [MSWIMB-2509.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			

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

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]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Strukturentwurf und Konstruktion [MSWIMB-2510.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Strukturentwurf und Konstruktion [MSWIMB-2510.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik I, II, III • Maschinengestaltung I, II, III • CAD-Einführung 			Eine Klausur			

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

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]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	2	0
Vorlesung Einführung in die Laseranwendung [MSWIMB-2511.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Übung Einführung in die Laseranwendung [MSWIMB-2511.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: • Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn das Modul "Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen" parallel belegt wird oder im letztgenannten Modul bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,) • Physik			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung			

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

MODUL TITEL: Messtechnik und Qualität / Metrology and Quality						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Messtechnik und Qualität [MSWIMB-2512.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung/Übung Messtechnik und Qualität [MSWIMB-2512.bc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,) • Qualitäts- und Personalmanagement • Mess- und Regelungstechnik			Eine Klausur			

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

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

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

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

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

MODUL TITEL: Kraftfahrlabor / Automotive Engineering - Practical Course						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Kraftfahrlabor [MSWIMB-2516.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Labor Kraftfahrlabor [MSWIMB-2516.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur ist die Anwesenheit bei den Veranstaltungen "Kraftfahrlabor I" und "Kraftfahrlabor II"			Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Labor Schienenfahrzeugtechnik / Rail Vehicles Laboratory						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Labor Schienenfahrzeugtechnik [MSWIMB-2517.a]			Semestervariable Pflichtleistung	2	2	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Notwendige Voraussetzungen: Für den Besuch des Labors sind die Kenntnisse aus den Modulen 'Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik' und 'Schwingungsdynamik in der Schienenfahrzeugtechnik' notwendig.</p> <p>Empfohlene Voraussetzungen: Die Module "Spurführungsdynamik" und "Elemente des Schienenfahrzeugs" sollten besucht worden sein bzw. zumindest parallel zum laufenden Labor belegt werden. mindestens eine 85%ige Anwesenheit bei den Versuchen</p>			Die Anerkennung ergibt sich aus der erfolgreichen, aktiven Mitarbeit bei der Vorbereitung und Durchführung der Versuche, 6			

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

MODUL TITEL: Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt / Aeroelasticity in Aerospace Engineering						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt [MSWIMB-2602.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt [MSWIMB-2602.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt [MSWIMB-2602.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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]

MODUL TITEL: Anthropotechnik in der Robotik und zur Fahrzeug- und Prozessführung / Human Factors Engineering in Robotics, Aviation, Traffic and Process Control						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Anthropotechnik in der Fahrzeug- und Prozessführung [MSWIMB-2603.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Anthropotechnik in der Fahrzeug- und Prozessführung [MSWIMB-2603.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Anthropotechnik in der Fahrzeug- und Prozessführung [MSWIMB-2603.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine mündliche Prüfung			

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

MODUL TITEL: Industrielle Montagesysteme / Industrial Assembly Systems					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Industrielle Montagesysteme [MSWIMB-2604.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Industrielle Montagesysteme [MSWIMB-2604.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Industrielle Montagesysteme [MSWIMB-2604.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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]

MODUL TITEL: Drehflügler / Rotorcraft					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Drehflügler [MSWIMB-2606.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Drehflügler [MSWIMB-2606.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Drehflügler [MSWIMB-2606.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: • Strömungsmechanik			Eine mündliche Prüfung		

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

MODUL TITEL: Einführung in den Entwurf von Schalenträgwerken / Fundamentals of Shell Structure Design						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Einführung in den Entwurf von Schalenträgwerken [MSWIMB-2607.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Vorlesung Einführung in den Entwurf von Schalenträgwerken [MSWIMB-2607.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Einführung in den Entwurf von Schalenträgwerken [MSWIMB-2607.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • 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]

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

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

MODUL TITEL: Flug- und Reisemedizin / Aviation and Travel Medicine						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Flug- und Reisemedizin [MSWIMB-2610.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung/Übung Flug- und Reisemedizin [MSWIMB-2610.bc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,;): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen Raumfahrttechnik 			Eine Klausur			

Modul: Flugregelung / Flight Control [MSWIMB-2614]

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

Modul: Flugzeuglärm / Aircraft Noise [MSWIMB-2615]

MODUL TITEL: Flugzeuglärm / Aircraft Noise						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Flugzeuglärm [MSWIMB-2615.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Flugzeuglärm [MSWIMB-2615.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Flugzeuglärm [MSWIMB-2615.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Flugzeugbau I			Eine mündliche Prüfung			

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

MODUL TITEL: Gasdynamik realer Gase / Gas Dynamics of Real Gases						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Gasdynamik realer Gase [MSWIMB-2617.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Gasdynamik realer Gase [MSWIMB-2617.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Gasdynamik realer Gase [MSWIMB-2617.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Gasdynamik			Eine mündliche Prüfung			

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

MODUL TITEL: Grundlagen der Flugmechanik / Fundamentals of Flight Mechanics					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Grundlagen der Flugmechanik [MSWIMB-2618.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Grundlagen der Flugmechanik [MSWIMB-2618.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
Übung Grundlagen der Flugmechanik [MSWIMB-2618.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik • Mathematik • Flugzeugbau I 			Eine schriftliche Prüfung.		

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

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

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

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]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	4	0
Vorlesung Raumfahrzeugbau II [MSWIMB-2622.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	2
Übung Raumfahrzeugbau II [MSWIMB-2622.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Raumfahrzeugbau I • Englisch 			Eine Klausur			

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

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

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

MODUL TITEL: Strömungsmechanik II / Fluid Mechanics II					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strömungsmechanik II [MSWIMB-2630.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Strömungsmechanik II [MSWIMB-2630.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Strömungsmechanik II [MSWIMB-2630.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) • Höhere Mathematik • Thermodynamik • Strömungsmechanik I			Eine Klausur		

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

MODUL TITEL: Wärme- und Stoffübertragung I / Heat and Mass Transfer I					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Wärme- und Stoffübertragung I [MSWIMB-2631.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	7	0
Vorlesung Wärme - und Stoffübertragung I [MSWIMB-2631.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Wärme - und Stoffübertragung I [MSWIMB-2631.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) • Strömungsmechanik I Voraussetzung für (z.B. andere Module) • Wärmeübertrager und Dampferzeuger • Thermodynamik • Höhere Mathematik I-III			Eine Klausur		

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

MODUL TITEL: Grundlagen der Turbomaschinen / Fundamentals of Turbomachines					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Grundlagen der Turbomaschinen [MSWIMB-2633.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Grundlagen der Turbomaschinen [MSWIMB-2633.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Grundlagen der Turbomaschinen [MSWIMB-2633.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Grundlagen der Turbomaschinen		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: Strömung in Turbomaschinen II / Flow in Turbomachines II [MSWIMB-2634]

MODUL TITEL: Strömung in Turbomaschinen II / Flow in Turbomachines II					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strömung in Turbomaschinen II [MSWIMB-2634.a]		Semestervariable Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Strömung in Turbomaschinen II [MSWIMB-2634.b]		Semestervariable Pflichtleistung	2	0	2
Übung Strömung in Turbomaschinen II [MSWIMB-2634.c]		Semestervariable Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik 1 & 2 • Strömungsmechanik 1 & 2 • Grundlagen der Turbomaschinen • Auslegung von Turbomaschinen 		Eine Klausur			

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

MODUL TITEL: Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben I / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions I						
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]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben I [MSWIMB-2635.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben I [MSWIMB-2635.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Thermodynamik • Strömungsmechanik • Grundlagen der Turbomaschinen			Eine mündliche Prüfung			

Modul: Strategic Technology Management [MSWIMB-2703]

MODUL TITEL: Strategic Technology Management						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Exam Strategic Technology Management [MSWIMB-2703.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Strategic Technology Management [MSWIMB-2703.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Practice Section Strategic Technology Management [MSWIMB-2703.c]			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 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]

MODUL TITEL: Interactive Value Creation						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Interactive Value Creation [MSWIMB-2706.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Interactive Value Creation [MSWIMB-2706.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Interactive Value Creation [MSWIMB-2706.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Successful participation at one (or more) of the TIM Core Lectures (these are all lectures in TIM "ohne Voraussetzungen")</p> <p>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.</p>			<p>The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation:</p> <p>(A) Colloquium (class participation) (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.); or</p> <p>(B) Colloquium (class participation) (50%, graded) and paper (50%, graded); or</p> <p>(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 B.</p>			

Modul: Economics of Technological Diffusion [MSWIMB-2710]

MODUL TITEL: Economics of Technological Diffusion						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Economics of Technological Diffusion [MSWIMB-2710.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Economics of Technological Diffusion [MSWIMB-2710.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Economics of Technological Diffusion [MSWIMB-2710.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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 / Portfolio Management [MSWIMB-2711]

MODUL TITEL: Portfoliomanagement / Portfolio Management						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur Portfoliomanagement [MSWIMB-2711.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Portfoliomanagement [MSWIMB-2711.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Portfoliomanagement [MSWIMB-2711.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre und Statistik werden erwartet bzw. müssen angelesen werden.			Klausur (100%, benotet, 60min.)			

Modul: Internationales Finanzmanagement / International Financial Management [MSWIMB-2712]

MODUL TITEL: Internationales Finanzmanagement / International Financial Management						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur Internationales Finanzmanagement [MSWIMB-2712.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Internationales Finanzmanagement [MSWIMB-2712.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Internationales Finanzmanagement [MSWIMB-2712.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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 / Optimization- Methods and Applications [MSWIMB-2715]

MODUL TITEL: Methoden und Anwendungen der Optimierung / Optimization- Methods and Applications						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Methoden und Anwendungen der Optimierung [MSWIMB-2715.aa]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Methoden und Anwendungen der Optimierung [MSWIMB-2715.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Methoden und Anwendungen der Optimierung [MSWIMB-2715.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
OR1			Klausur (100%, benotet, 90min.)			

Modul: Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems [MSWIMB-2723]

MODUL TITEL: Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur/Präsentation Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems [MSWIMB-2723.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems [MSWIMB-2723.bb]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems [MSWIMB-2723.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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]

MODUL TITEL: Development of IT Standards					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Development of IT-Standards [MSWIMB-2730.aa]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Development of IT-Standards [MSWIMB-2730.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Development of IT-Standards [MSWIMB-2730.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
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]

MODUL TITEL: Advanced International Trade					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Advanced International Trade [MSWIMB-2734.aa]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Advanced International Trade [MSWIMB-2734.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Advanced International Trade [MSWIMB-2734.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Course 'Internationale Wirtschaftsbeziehungen' or comparable		Examination (75%, graded, 60min.), Presentation (25%, graded)			

Modul: Applied Economic Modeling [MSWIMB-2738]

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

Modul: Wirtschaftsethik / Ethics and Economics [MSWIMB-2739]

MODUL TITEL: Wirtschaftsethik / Ethics and Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Wirtschaftsethik [MSWIMB-2739.aa]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Wirtschaftsethik [MSWIMB-2739.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Wirtschaftsethik [MSWIMB-2739.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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]

MODUL TITEL: Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Supply Chain Management [MSWIMB-2744.aa]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Supply Chain Management [MSWIMB-2744.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Supply Chain Management [MSWIMB-2744.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
OR1		Klausur (100%, benotet, 60min.)			

Modul: Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar [MSWIMB-2747]

MODUL TITEL: Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar (Projektmodul) [MSWIMB-2747.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar (Prüfung) [MSWIMB-2747.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
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: Organisationsdesign und Technologie [MSWIMB-2746]

MODUL TITEL: Organisationsdesign und Technologie					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Organisationsdesign und Technologie [MSWIMB-2746.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Organisationsdesign und Technologie [MSWIMB-2746.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Organisationsdesign und Technologie [MSWIMB-2746.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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 / Labour Law [MSWIMB-2748]

MODUL TITEL: Arbeitsrecht / Labour Law					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Arbeitsrecht [MSWIMB-2748.aa]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Arbeitsrecht [MSWIMB-2748.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Arbeitsrecht [MSWIMB-2748.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Inhaltliche Voraussetzung: Privatrecht			Klausur (100%, benotet, 105min.)		

Modul: Kapitalgesellschaftsrecht / Corporate Law [MSWIMB-2749]

MODUL TITEL: Kapitalgesellschaftsrecht / Corporate Law					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Kapitalgesellschaftsrecht [MSWIMB-2749.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Kapitalgesellschaftsrecht [MSWIMB-2749.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Kapitalgesellschaftsrecht [MSWIMB-2749.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Inhaltliche Voraussetzung: Privatrecht			Klausur (100%, benotet, 105min.)		

Modul: Nachhaltige Unternehmensführung / Corporate Sustainability Management [MSWIMB-2753]

MODUL TITEL: Nachhaltige Unternehmensführung / Corporate Sustainability Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Nachhaltige Unternehmensführung [MSWIMB-2753.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung/Übung Nachhaltige Unternehmensführung [MSWIMB-2753.bc]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine			Klausur (100%, benotet, 70min.) .		

Modul: Foundations of Entrepreneurship [MSWIMB-2771]

MODUL TITEL: Foundations of Entrepreneurship					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Lecture Foundations of Entrepreneurship [MSWIMB-2771.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Practice section Foundations of Entrepreneurship [MSWIMB-2771.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exam Foundations of Entrepreneurship [MSWIMB-2771.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>ormal: none</p> <p>Content: Introduction to Business Administration (EBWL) or basic knowledge of business administration, interest in entrepreneurship topics</p> <p>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.</p>			<p>Paper (20%, graded), Presentation (20%, graded), Examination (60%, graded, 60min.)</p>		

Modul: Gründungs- und Wachstumsmanagement / Start-up and Growth Management [MSWIMB-2772]

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

Modul: Innovation Research Seminar [MSWIMB-2774]

MODUL TITEL: Innovation Research Seminar						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch oder Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar Innovation Research Seminar [MSWIMB-2774.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung Innovation Research Seminar [MSWIMB-2774.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
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 / Success Factors and Practices of Managing Innovation and Technology [MSWIMB-2775]

MODUL TITEL: Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements / Success Factors and Practices of Managing Innovation and Technology						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/ Übung Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements [MSWIMB-2775.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Prüfung Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements [MSWIMB-2775.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Die Prüfungsleistung besteht entweder ... (A) aus einem Kolloquium (50%, benotet) und der Teilnahme an einer Klausur (50%, benotet, 60min.); oder (B) aus einem Kolloquium (50%, benotet) und einer Hausarbeit (50%, benotet); oder (C) in der erfolgreichen Teilnahme an einer Klausur (100%, benotet, 60min.) 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.			

Modul: Service Design and Engineering [MSWIMB-2777]

MODUL TITEL: Service Design and Engineering					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Lecture/ Practice section Service Design & Engineering [MSWIMB-2777.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	4
Exam Service Design & Engineering [MSWIMB-2777.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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 / Project Module: Innovation Management [MSWIMB-2778]

MODUL TITEL: Projektmodul: Innovationsmanagement / Project Module: Innovation Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch oder Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Innovationsmanagement [MSWIMB-2778.a] (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Projektmodul: Innovationsmanagement [MSWIMB-2778.b] (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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-2781]

MODUL TITEL: Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch oder Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation (Projektmodul) [MSWIMB-2781.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation (Prüfung) [MSWIMB-2781.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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 / Real Estate Investment [MSWIMB-2783]

MODUL TITEL: Immobilieninvestment / Real Estate Investment					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Immobilieninvestment [MSWIMB-2783.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Prüfung Immobilieninvestment [MSWIMB-2783.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Grundkenntnisse in Investition, Finanzierung und quantitativen Methoden (können nachbereitet werden)			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

Modul: Projektmodul: OR-Praktikum / OR-Industrial Projects [MSWIMB-1732]

MODUL TITEL: OR-Praktikum / OR-Industrial Projects					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: OR-Praktikum (Projektmodul) [MSWIMB-1732.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Projektmodul: OR-Praktikum (Prüfung) [MSWIMB-1732.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	10	0
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) 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% & 30%, benotet) und Referat als Abschluss (50%, benotet)</p>		

Modul: Approximationsalgorithmen / Approximation Algorithms [MSWIMB-2785]

MODUL TITEL: Approximationsalgorithmen / Approximation Algorithms					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch oder Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Approximationsalgorithmen (Vorlesung) [MSWIMB-2785.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Approximationsalgorithmen (Übung) [MSWIMB-2785.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Approximationsalgorithmen (Prüfung) [MSWIMB-2785.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>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</p>			<p>Klausur (100%, benotet, 90min.) oder Mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.)</p>		

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

MODUL TITEL: Column Generation und Branch-and-Price						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch oder Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Column Generation und Branch-and-Price (Vorlesung) [MSWIMB-2786.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Column Generation und Branch-and-Price (Übung) [MSWIMB-2786.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Column Generation und Branch-and-Price (Prüfung) [MSWIMB-2786.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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 / Programming, Algorithms, Data Structures [MSWIMB-2787]

MODUL TITEL: Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen / Programming, Algorithms, Data Structures						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch oder Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen [MSWIMB-2787.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	8
Prüfung Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen [MSWIMB-2787.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
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]

MODUL TITEL: Operations Research 1						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Operations Research 1 [MSWIMB-2788.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Operations Research 1 [MSWIMB-2788.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung Operations Research 1 [MSWIMB-2788.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
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 / Project Module: Topics in Personnel Economics [MSWIMB-2797]

MODUL TITEL: Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik / Project Module: Topics in Personnel Economics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik (Projektmodul) [MSWIMB-2797.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik (Prüfung) [MSWIMB-2797.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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: Organisationsökonomie [MSWIMB-2823]

MODUL TITEL: Organisationsökonomie						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Organisationsökonomie [MSWIMB-2823.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Organisationsökonomie [MSWIMB-2823.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Prüfung Organisationsökonomie [MSWIMB-2823.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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: Spieltheorie / Game Theory [MSWIMB-2806]

MODUL TITEL: Spieltheorie / Game Theory						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Spieltheorie (V) [MSWIMB-2806.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Spieltheorie (Ü) [MSWIMB-2806.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Spieltheorie (P) [MSWIMB-2806.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Grundkenntnisse in Mathematik und Statistik, Advanced Microeconomics.			Klausur (100%, benotet, 60min.)			

Modul: Produktionsplanung in der Automobilindustrie / Production Planning in the Automotive Industry [MSWIMB-2812]

MODUL TITEL: Produktionsplanung in der Automobilindustrie / Production Planning in the Automotive Industry					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Produktionsplanung in der Automobilindustrie (V) [MSWIMB-2812.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Produktionsplanung in der Automobilindustrie (Ü) [MSWIMB-2812.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Produktionsplanung in der Automobilindustrie (P) [MSWIMB-2812.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
OR1			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]

MODUL TITEL: Computational Mixed Integer Programming					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Computational Mixed Integer Programming (V/Ü) [MSWIMB-2813.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Computational Mixed Integer Programming (P) [MSWIMB-2813.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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 / Graph and Network Optimization [MSWIMB-2814]

MODUL TITEL: Graphen- und Netzwerkoptimierung / Graph and Network Optimization						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch oder Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Graphen- und Netzwerkoptimierung (Veranstaltung) [MSWIMB-2814.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Graphen- und Netzwerkoptimierung (Prüfung) [MSWIMB-2814.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
mindestens "Quantitative Methoden" 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.) hilfreich; mathematische Grundfertigkeiten unverzichtbar			Erfolgreiche Teilnahme an einer Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.)			

Modul: Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen / Practical Optimization with Modeling Language [MSWIMB-2815]

MODUL TITEL: Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen / Practical Optimization with Modeling Language						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch oder Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen (Veranstaltung) [MSWIMB-2815.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen (Prüfung) [MSWIMB-2815.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Modellieren mit linearen und ganzzahligen Programmen sowie mit Graphen/Netzwerken sollte bekannt sein, etwa aus Einführung in OR (QM), OR1 oder Vergleichbarem. 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: Immobilien-Projektentwicklung / Real Estate Development [MSWIMB-2816]

MODUL TITEL: Immobilien-Projektentwicklung / Real Estate Development					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
AT: Immobilien-Projektentwicklung (Veranstaltung) [MSWIMB-2816.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
AT: Immobilien-Projektentwicklung (Prüfung) [MSWIMB-2816.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.			Schriftliche Hausarbeit (85%, benotet), Kolloquium (15%, benotet)		

Modul: Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik / Compensation and Careers in Firms [MSWIMB-2817]

MODUL TITEL: Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik / Compensation and Careers in Firms					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik [MSWIMB-2817.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik (Prüfung) [MSWIMB-2817.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Grundkenntnisse der Statistik und der Mikroökonomie sind wünschenswert.			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

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

MODUL TITEL: Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship [Aktuelle Themen WS 2013/14]					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Lecture Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship [MSWIMB-2821.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exam Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship [MSWIMB-2821.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<ul style="list-style-type: none"> • 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]

MODUL TITEL: Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Lecture/ Practice section Consumer Centric New Product Development I [MSWIMB-2822.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Exam Consumer Centric New Product Development I [MSWIMB-2822.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
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: Advanced Analytics [MSWIMB-2828]

MODUL TITEL: Advanced Analytics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Advanced Analytics [MSWIMB-2828.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung/Übung Advanced Analytics [MSWIMB-2828.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Grundlegende Kenntnisse des 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]

MODUL TITEL: Scheduling I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Exam Scheduling I [MSWIMB-2830.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Lecture/Exercise Scheduling I [MSWIMB-2830.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
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: Principles of Technology and Innovation Management [MSWIMB-2843]

MODUL TITEL: Principles of Technology & Innovation Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Principles of Technology & Innovation Management (V/Ü) [MSWIMB-2843.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Principles of Technology & Innovation Management (P) [MSWIMB-2843.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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.			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.) 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: Technik der Luftfahrtantriebe II / Technology of Aircraft Propulsion II [MSWIMB-3151]

MODUL TITEL: Technik der Luftfahrtantriebe II / Technology of Aircraft Propulsion II					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Technik der Luftfahrtantriebe II [MSWIMB-3151.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Technik der Luftfahrtantriebe II [MSWIMB-3151.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: • Grundlagen der Turbomaschinen • Technik der Luftfahrtantriebe 1			Eine mündliche Prüfung		

Modul: Konstruieren von Maschinen und Geräten I/II / Engineering Design of Machines and Mechanical Equipment I/II [MSWIMB-3202]

MODUL TITEL: Konstruieren von Maschinen und Geräten I/II / Engineering Design of Machines and Mechanical Equipment I/II						
Fachsemester	1 und 2	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Konstruieren von Maschinen und Geräten I/II [MSWIMB-3202.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	10	0
Vorlesung Konstruieren von Maschinen und Geräten I [MSWIMB-3202.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Vorlesung Konstruieren von Maschinen und Geräten II [MSWIMB-3202.bb]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Konstruieren von Maschinen und Geräten I [MSWIMB-3202.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Konstruieren von Maschinen und Geräten II [MSWIMB-3202.cc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Konstruieren von Maschinen und Geräten I: Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstruktionslehre I <p>Voraussetzung für (z.B. andere Module):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstruieren von Maschinen und Geräten II <p>Konstruieren von Maschinen und Geräten II: Notwendige Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstruieren von Maschinen und Geräten I <p>Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstruktionslehre I 			<p>Grundlage der Bewertung sind eine mündliche Prüfung am Ende des zweiten Semesters, der Projekt-Abschlussbericht sowie die Präsentation der Ergebnisse.</p>			

Modul: Faserverbundwerkstoffe II / Fibre-Reinforced Composites II [MSWIMB-3407]

MODUL TITEL: Faserverbundwerkstoffe II / Fibre-Reinforced Composites II						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Faserverbundwerkstoffe II [MSWIMB-3407.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Faserverbundwerkstoffe II [MSWIMB-3407.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Faserverbundwerkstoffe II [MSWIMB-3407.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Prüfung			

Modul: Agrartechnik / Agricultural Engineering [MSWIMB-3503]

MODUL TITEL: Agrartechnik / Agricultural Engineering					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Agrartechnik [MSWIMB-3503.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung/Übung Agrartechnik [MSWIMB-3503.bc]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Eine Klausur. Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.			

Modul: Wärme- und Stoffübertragung II / Heat and Mass Transfer II [MSWIMB-3632]

MODUL TITEL: Wärme- und Stoffübertragung II / Heat and Mass Transfer II					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Wärme- und Stoffübertragung II [MSWIMB-3632.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Wärme- und Stoffübertragung II [MSWIMB-3632.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Wärme- und Stoffübertragung II [MSWIMB-3632.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,): <ul style="list-style-type: none"> • Wärme- und Stoffübertragung I • Strömungsmechanik 		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]

MODUL TITEL: Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben II / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions II						
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]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben II [MSWIMB-3636.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben II [MSWIMB-3636.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik • Strömungsmechanik • Grundlagen der Turbomaschinen 			Eine mündliche Prüfung			

Modul: Aerothermale Auslegung von Raumtransportsystemen / Aerothermal Design of Space Transportation Systems [MSWIMB-3637]

MODUL TITEL: Aerothermale Auslegung von Raumtransportsystemen / Aerothermal Design of Space Transportation Systems						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Aerothermale Auslegung von Raumtransportsystemen [MSWIMB-3637.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung/Übung Aerothermale Auslegung von Raumtransportsystemen [MSWIMB-3637.bc]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Strömungsmechanik I, II • Thermodynamik • Gasdynamik 			Eine mündliche Prüfung.			

Modul: Strukturdynamik II / Structural Dynamics II [MSWIMB-3638]

MODUL TITEL: Strukturdynamik II / Structural Dynamics II					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Schwingungen im Leichtbau II [MSWIMB-3638.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Schwingungen im Leichtbau II [MSWIMB-3638.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Schwingungen im Leichtbau II [MSWIMB-3638.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Technische Mechanik I, II, III • Grundlagen der Finite-Elemente-Methode 		Eine mündliche Prüfung			

Modul: Strategy for the information economy [MSWIMB-3701]

MODUL TITEL: Strategy for the information economy					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Strategy for the information economy [MSWIMB-3701.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung Strategy for the information economy [MSWIMB-3701.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
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: Marketing Management [MSWIMB-3713]

MODUL TITEL: Marketing Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Marketing Management (VÜ) [MSWIMB-3713.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Marketing Management (P) [MSWIMB-3713.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
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]

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung I					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Methoden der Zukunftsforschung I [MSWIMB-4304.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	3	0
Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung I [MSWIMB-4304.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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]

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung II					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Methoden der Zukunftsforschung II [MSWIMB-4305.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	3	0
Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung II [MSWIMB-4305.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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 / Economic and Social History and History of Technology [MSWIMB-4704]

MODUL TITEL: Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte / Economic and Social History and History of Technology						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte [MSWIMB-4704.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte [MSWIMB-4704.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte [MSWIMB-4704.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Klausur (100%, benotet, 60min.)			

Modul: Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive / Project Module: History of Energy, Mobility and Environment [MSWIMB-4763]

MODUL TITEL: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive / History of Energy, Mobility and Environment						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive (Projektmodul) [MSWIMB-4763.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive (Prüfung) [MSWIMB-4763.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Kenntnisse in mindestens einem Mastermodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte 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]

MODUL TITEL: Logistics and Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Logistics and Supply Chain Management [MSWIMB-4708.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Logistics and Supply Chain Management [MSWIMB-4708.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung Logistics and Supply Chain Management [MSWIMB-4708.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
OR1		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 / Production Planning and Control [MSWIMB-4709]

MODUL TITEL: Produktionsplanung und -steuerung / Production Planning and Control					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Produktionsplanung und -steuerung [MSWIMB-4709.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Produktionsplanung und -steuerung [MSWIMB-4709.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung Produktionsplanung und -steuerung [MSWIMB-4709.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
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: Sustainable Operations (10 Credit Points) [MSWIMB-4711]

MODUL TITEL: Sustainable Operations (10 Credit Points)						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projekt Sustainable Operations (10 Credit Points) [MSWIMB-4711.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Prüfung Sustainable Operations (10 Credit Points) [MSWIMB-4711.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben, i.d.R. Besuch von mind. 2 Veranstaltungen aus dem Vertiefungsbereich "Sustainability & Corporations".. Anwesenheitspflicht. Aufgrund der beschränkten Anzahl an Computerarbeitsplätzen ist die Teilnehmerzahl auf 15 Studierende begrenzt (5 BWL, 5 Wirt-Ing., 5 WiWi).			Schriftliche Hausarbeit 65 %, Kolloquium 35 %			

Modul: Consumer Behavior [MSWIMB-4712]

MODUL TITEL: Consumer Behavior						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Lecture Consumer Behavior [MSWIMB-4712.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Practice section Consumer Behavior [MSWIMB-4712.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Exam Consumer Behavior [MSWIMB-4712.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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]

MODUL TITEL: Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte [MSWIMB-4713.a] (Projektmodul)			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte [MSWIMB-4713.b] (Prüfung)			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
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: Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes / Fundamentals of Patent and Utility Model Law [MSWIMB-4714]

MODUL TITEL: Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes / Fundamentals of Patent and Utility Model Law						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes [MSWIMB-4714.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes [MSWIMB-4714.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes [MSWIMB-4714.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			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]

MODUL TITEL: Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling (V+Ü) [MSWIMB-4721.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling (P) [MSWIMB-4721.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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: Quantitatives Marketing [MSWIMB-4725]

MODUL TITEL: Quantitatives Marketing						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Quantitatives Marketing Vorlesung/Übung [MSWIMB-4725.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Quantitatives Marketing Prüfung [MSWIMB-4725.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Klausur (100%, benotet, 60min.)			

Modul: Nudges Towards Better Decisions [MSWIMB-4727]

MODUL TITEL: Nudges Towards Better Decisions						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Nudges towards better decisions (Seminar) [MSWIMB-4727.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Nudges towards better decisions (Examination) [MSWIMB-4727.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
none Limitation of participants to 25.			Presentation (50%, graded), Paper (50%, graded)			

Modul: Projektmodul: Performance Analyse [MSWIMB-4729]

MODUL TITEL: Projektmodul: Performance Analyse						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul Performance Analyse (Projektmodul) [MSWIMB-4729.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Projektmodul Performance Analyse (Prüfung) [MSWIMB-4729.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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: Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte / Project Module: History of Technology and Innovation [MSWIMB-4740]

MODUL TITEL: Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte / Project Module: History of Technology and Innovation						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte (Projektmodul) [MSWIMB-4740.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte (Prüfung) [MSWIMB-4740.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
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: Management von IT-Projekten / Management of IT-Projects [MSWIMB-2821]

MODUL TITEL: Management von IT-Projekten / Management of IT-Projects					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Management von Softwareprojekten (V) [MSWIMB-2811.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Management von Softwareprojekten (K) [MSWIMB-2811.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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: Advanced Microeconomics [MSWIMB-1525]

MODUL TITEL: Advanced Microeconomics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausurarbeit [MSWIMB-1525.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Advanced Microeconomics [MSWIMB-1525.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Advanced Microeconomics [MSWIMB-1525.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
None			Examination (100%, graded, 60min.)		

Modul: Business-to-Business Marketing [MSWIMB-1002]

MODUL TITEL: Business-to-Business Marketing						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Business-to-Business Marketing [MSWIMB-1002.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Business-to-Business Marketing [MSWIMB-1002.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
basic knowledge in marketing 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: Colloquium I: Case presentation (50%, graded) and Colloquium II: online simulation (50%, graded).			

Modul: Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing [MSWIMB-1013]

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]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Seminar Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing [MSWIMB-1013.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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. 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.			Referat (15%, benotet), Referat (15%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet)			

Modul: Internationalization of Automotive Companies [MSWIMB-1051]

MODUL TITEL: Internationalization of Automotive Companies						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Internationalization of Automotive Companies [MSWIMB-1051.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Internationalization of Automotive Companies [MSWIMB-1051.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exercise Internationalization of Automotive Companies [MSWIMB-1051.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
No special requirements			Examination (75%, graded, 60min.), Paper (25%, graded)			

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

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]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Managing the Innovation Process: Online [MSWIMB-1025.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exercise Managing the Innovation Process: Online [MSWIMB-1025.c]			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"> • Option A: examination (100%, graded, 60min.) • Option B: examination (50%, graded, 60min.) and paper (50%, graded) • Option C: paper (100%, graded) The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced at the beginning of the course. Otherwise, option A applies.			

Modul: Managing the Innovation Process: In-Class Format [MSWIMB-1027]

MODUL TITEL: Managing the Innovation Process: In-Class Format					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Managing the Innovation Process: In Class [MSWIMB-1027.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Lecture Managing the Innovation Process: In Class [MSWIMB-1027.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Exercise Managing the Innovation Process: In Class [MSWIMB-1027.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
none • This class demands the continuous participation in the class discussions and the preparation of case materials or paper assignments before each session. • 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. • 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: (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: Microeconometrics [MSWIMB-1794]

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

Modul: Organization Theory: Online Format [MSWIMB-1780]

MODUL TITEL: Organization Theory: Online Format						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Organization Theory [MSWIMB-1780.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Organization Theory [MSWIMB-1780.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Exercise Organization Theory [MSWIMB-1780.c]			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"> • Option A: examination (100%, graded, 60min.) • Option B: examination (50%, graded, 60min.) and paper (50%, graded) • Option C: paper (100%, graded) The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced at the beginning of the course. Otherwise, option A applies.			

Modul: Organization Theory: In-Class Format [MSWIMB-1783]

MODUL TITEL: Organization Theory: In-Class Format						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Organization Theory [MSWIMB-1783.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Organization Theory [MSWIMB-1783.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Exercise Organization Theory [MSWIMB-1783.c]			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"> • 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: Process Management [MSWIMB-1772]

MODUL TITEL: Process Management						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Process Management [MSWIMB-1772.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Lecture Process Management [MSWIMB-1772.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Exercise Process Management [MSWIMB-1772.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
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: Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing [MSWIMB-1014]

MODUL TITEL: Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing [MSWIMB-1014.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing [MSWIMB-1014.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<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.</p> <p>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>			Referat (15%, benotet), Referat (15%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet)			

Modul: Qualitative Forschungsmethoden [MSWIMB-1805]

MODUL TITEL: Qualitative Forschungsmethoden					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Qualitative Forschungsmethoden [MSWIMB-1805.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Qualitative Forschungsmethoden [MSWIMB-1805.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Qualitative Forschungsmethoden [MSWIMB-1805.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
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: Masterarbeit / Master Thesis [MSWIMB-9999]

MODUL TITEL: Masterarbeit / Master Thesis					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	30	Sprache	Deutsch oder Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Masterarbeit [MSWIMB-9999.a]	Semestervariable Pflichtleistung		3	30	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Die Bearbeitungszeit für die Masterarbeit beträgt mindestens 18 und maximal 22 Wochen. Der Umfang soll 80 Seiten nicht überschreiten.		