

1. Ordnung zur Änderung der studiengangsspezifischen

Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Kunststoff- und Textiltechnik

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 02.03.2017

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

Artikel I

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Kunststoff- und Textiltechnik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 02.11.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/139) wird wie folgt geändert:

1. § 7 wird durch folgenden Absatz 9 ergänzt:

(9) Von den Regelungen in den Absätzen 2 bis 6 abweichende Prüfungsdauern für Module aus anderen Fakultäten sind in der jeweiligen Modulbeschreibung kenntlich zu machen.

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

Artikel II

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

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

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

Aachen, den 02.03.2017

gez. Nettekoven
Manfred Nettekoven

Anlage: Geänderter Modulkatalog

Modul: Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik / Modeling and Simulation in Plastics and Textile Engineering [MSKuTT-1002]

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 [MSKuTT-1002.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik [MSKuTT-1002.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik [MSKuTT-1002.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Programmierkenntnisse			Eine Klausur			

Modul: Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum / Physical Chemistry of Polymers + Practical Lab Course [MSKuTT-1103]

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
Prüfung Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum [MSKuTT-1103.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	7	0
Vorlesung Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum [MSKuTT-1103.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Labor Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum [MSKuTT-1103.d]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Makromolekulare Chemie			Eine Klausur			

Modul: Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I / Dies for Plastics Processing I [MSKuTT-1201]

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 [MSKuTT-1201.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I [MSKuTT-1201.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I [MSKuTT-1201.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Kunststoffverarbeitung I			Eine mündliche Prüfung		

Modul: Rheologie / Rheology [MSKuTT-1203]

MODUL TITEL: Rheologie / Rheology					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Rheologie [MSKuTT-1203.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Rheologie [MSKuTT-1203.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Rheologie [MSKuTT-1203.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Strömungsmechanik I, II			Eine mündliche Prüfung oder eine Klausur		

Modul: Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik / Fundamentals of Dynamics of Machines and Structural Dynamics [MSKuTT-1204]

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
Klausur Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik [MSKuTT-1204.a]				Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Grundlagen der Maschinen - und Strukturdynamik [MSKuTT-1204.b]				Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Grundlagen der Maschinen - und Strukturdynamik [MSKuTT-1204.c]				Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
				Eine Klausur			

Modul: Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen / Functionalization of Plastic Surfaces [MSKuTT-1301]

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 [MSKuTT-1301.a]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen [MSKuTT-1301.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen [MSKuTT-1301.c]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Kunststoffverarbeitung I				Eine mündliche Prüfung			

Modul: Kunststoffaufbereitungstechnik / Plastics Compounding Technology [MSKuTT-1302]

MODUL TITEL: Kunststoffaufbereitungstechnik / Plastics Compounding Technology					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Kunststoffaufbereitungstechnik [MSKuTT-1302.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Kunststoffaufbereitungstechnik [MSKuTT-1302.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Kunststoffaufbereitungstechnik [MSKuTT-1302.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Eine mündliche Prüfung		

Modul: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens / Combination Technologies based on the Injection Moulding Process [MSKuTT-1303]

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 [MSKuTT-1303.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens [MSKuTT-1303.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens [MSKuTT-1303.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: • Kunststoffverarbeitung I			Eine mündliche Prüfung		

Modul: Technische Textilien / Technical Textiles [MSKuTT-1402]

MODUL TITEL: Technische Textilien / Technical Textiles						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Technische Textilien [MSKuTT-1402.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Technische Textilien [MSKuTT-1402.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Technische Textilien [MSKuTT-1402.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Eine Klausur			

Modul: Faserverbundwerkstoffe II / Fibre-Reinforced Composites II [MSKuTT-1404]

MODUL TITEL: Faserverbundwerkstoffe II / Fibre-Reinforced Composites II						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik I [MSKuTT-1404.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Faserverbundwerkstoffe II [MSKuTT-1404.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Faserverbundwerkstoffe II [MSKuTT-1404.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Prüfung			

Modul: Einführung in die Mikrosystemtechnik / Introduction to Micro Systems Technology [MSKuTT-1501]

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 [MSKuTT-1501.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	6	0
Vorlesung Einführung in die Mikrosystemtechnik [MSKuTT-1501.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Einführung in die Mikrosystemtechnik [MSKuTT-1501.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik I, II, III • Chemie 			Eine Klausur			

Modul: Konstruktion von Mikrosystemen / Microsystem Design [MSKuTT-1502]

MODUL TITEL: Konstruktion von Mikrosystemen / Microsystem Design						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Konstruktion von Mikrosystemen [MSKuTT-1502.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	6	0
Vorlesung/Übung Konstruktion von Mikrosystemen [MSKuTT-1502.bc]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <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: Medizintechnik II / Medical Engineering II [MSKuTT-1602]

MODUL TITEL: Medizintechnik II / Medical Engineering II						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Medizintechnik II [MSKuTT-1602.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung/Übung Medizintechnik II [MSKuTT-1602.bc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Medizintechnik I • Einführung in die Medizin (Baumann) • Physik, Mathematik • Grundvorlesungen Maschinenbau 			Eine mündliche Prüfung			

Modul: Grundlagen der Biomechanik des Stütz- und Bewegungsapparates / Fundamentals of Musculo-Skeletal Biomechanics [MSKuTT-1604]

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 [MSKuTT-1604.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung/Übung Prüfung Grundlagen der Biomechanik des Stütz- und Bewegungsapparates [MSKuTT-1604.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: Continuum Mechanics [MSKuTT-1702]

MODUL TITEL: Continuum Mechanics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Continuum Mechanics [MSKuTT-1702.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Continuum Mechanics [MSKuTT-1702.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Continuum Mechanics [MSKuTT-1702.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Englisch • Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I 		Eine Klausur			

Modul: Practical Introduction to FEM-Software II [MSKuTT-1704]

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 [MSKuTT-1704.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung/Labor Practical Introduction to FEM-Software II [MSKuTT-1704.bd]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Practical Introduction to FEM-Software I • Englisch 		Eine Klausur			

Modul: Einführung in die Arbeitswissenschaft / Industrial Engineering and Ergonomics [MSKuTT-1705]

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 [MSKuTT-1705.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung/Übung Einführung in die Arbeitswissenschaft [MSKuTT-1705.bc]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Eine Klausur			

Modul: Wärme- und Stoffübertragung II / Heat and Mass Transfer II [MSKuTT-1706]

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 [MSKuTT-1706.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Wärme- und Stoffübertragung II [MSKuTT-1706.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Wärme- und Stoffübertragung II [MSKuTT-1706.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Wärme- und Stoffübertragung I • Strömungsmechanik 			Eine Klausur		

Modul: Mechanische Verfahrenstechnik / Mechanical Unit Operations [MSKuTT-1707]

MODUL TITEL: Mechanische Verfahrenstechnik / Mechanical Unit Operations					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Mechanische Verfahrenstechnik [MSKuTT-1707.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Mechanische Verfahrenstechnik [MSKuTT-1707.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Mechanische Verfahrenstechnik [MSKuTT-1707.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Eine Klausur		

Modul: Chemische Verfahrenstechnik / Chemical Process Engineering [MSKuTT-1708]

MODUL TITEL: Chemische Verfahrenstechnik / Chemical Process Engineering					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Chemische Verfahrenstechnik [MSKuTT-1708.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Chemische Verfahrenstechnik [MSKuTT-1708.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Chemische Verfahrenstechnik [MSKuTT-1708.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Reaktionstechnik • Grundoperationen der Verfahrenstechnik 			Eine Klausur		

Modul: Simulation fluidtechnischer Systeme / Simulation of Fluid Power Systems [MSKuTT-1711]

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 [MSKuTT-1711.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Simulation fluidtechnischer Systeme [MSKuTT-1711.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Simulation fluidtechnischer Systeme [MSKuTT-1711.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 (Abel) 			<ul style="list-style-type: none"> • Eine schriftliche Prüfung oder • eine mündliche Prüfung. 		

Modul: Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe / Servohydraulics - Closed Loop Controlled Hydraulic Drives [MSKuTT-1712]

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 [MSKuTT-1712.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe [MSKuTT-1712.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe [MSKuTT-1712.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Fluidtechnik (Prof. Murrenhoff) • Mess- und Regelungstechnik (Prof. Abel) 			Eine Klausur			

Modul: Anwendungen der Lasertechnik / Applications of Laser Technology [MSKuTT-1714]

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 [MSKuTT-1714.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Anwendungen der Lasertechnik [MSKuTT-1714.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Anwendungen der Lasertechnik [MSKuTT-1714.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Physik • Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen 			Eine Klausur			

Modul: Textile Füge- und Oberflächenverfahren / Textile Surfaces and Joining Technologies [MSKuTT-1715]

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 [MSKuTT-1715.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Textile Füge- und Oberflächenverfahren [MSKuTT-1715.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Textile Füge- und Oberflächenverfahren [MSKuTT-1715.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Textiltechnik I		Eine schriftliche Prüfung.			

Modul: Industrielle Statistik / Industrial Statistics [MSKuTT-1718]

MODUL TITEL: Industrielle Statistik / Industrial Statistics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Industrielle Statistik [MSKuTT-1718.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Seminar Industrielle Statistik [MSKuTT-1718.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		<ul style="list-style-type: none"> • 1 Klausur oder • 1 mündliche Prüfung 			

Modul: Lasermesstechnik / Laser Measurement Technology [MSKuTT-1719]

MODUL TITEL: Lasermesstechnik / Laser Measurement Technology					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Lasermesstechnik [MSKuTT-1719.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Lasermesstechnik [MSKuTT-1719.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Lasermesstechnik [MSKuTT-1719.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		<ul style="list-style-type: none"> • 1 Klausur oder • 1 mündliche Prüfung 			

Modul: Agiles Management in Technologie und Organisation / Agile Management in Technological and Organisational Contexts [MSKuTT-1720]

MODUL TITEL: Agiles Management in Technologie und Organisation / Agile Management in Technological and Organisational Contexts						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Agiles Management in Technologie und Organisation [MSKuTT-1720.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Agiles Management in Technologie und Organisation [MSKuTT-1720.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Agiles Management in Technologie und Organisation [MSKuTT-1720.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Informationsmanagement im Maschinenbau • Kommunikation und Organisationsentwicklung 			<ul style="list-style-type: none"> • Ein Referat bzw. ein Vortrag 			

Modul: Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht [MSKuTT-1724]

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 [MSKuTT-1724.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht [MSKuTT-1724.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht [MSKuTT-1724.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechts 			Eine mündliche Prüfung oder eine Klausur (je nach Teilnehmeranzahl).			

Modul: Textiltechnik II / Textile Technology II [MSKuTT-1801]

MODUL TITEL: Textiltechnik II / Textile Technology II					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Textiltechnik II [MSKuTT-1801.a]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Textiltechnik II [MSKuTT-1801.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Textiltechnik II [MSKuTT-1801.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Textiltechnik I		Eine Klausur			

Modul: Strömungsmechanik II / Fluid Mechanics II [MSKuTT-2001]

MODUL TITEL: Strömungsmechanik II / Fluid Mechanics II					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strömungsmechanik II [MSKuTT-2001.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Strömungsmechanik II [MSKuTT-2001.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Strömungsmechanik II [MSKuTT-2001.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Strömungsmechanik I • Höhere Mathematik • Thermodynamik		Eine Klausur			

Modul: Kunststoffverarbeitung III / Plastics Processing III [MSKuTT-2101]

MODUL TITEL: Kunststoffverarbeitung III / Plastics Processing III					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Kunststoffverarbeitung III [MSKuTT-2101.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Kunststoffverarbeitung III [MSKuTT-2101.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Kunststoffverarbeitung III [MSKuTT-2101.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffverarbeitung I • Kunststoffverarbeitung II 			Eine Klausur		

Modul: Fügen und Umformen von Kunststoffen / Joining and Forming of Plastics [MSKuTT-2102]

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 [MSKuTT-2102.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Fügen und Umformen von Kunststoffen [MSKuTT-2102.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Fügen und Umformen von Kunststoffen [MSKuTT-2102.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoffkunde der Kunststoffe 			Eine mündliche Prüfung		

Modul: Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung II / Dies for Plastics Processing II [MSKuTT-2202]

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 [MSKuTT-2202.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung II [MSKuTT-2202.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung II [MSKuTT-2202.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Kunststoffverarbeitung I			Eine mündliche Prüfung			

Modul: Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik / Joining Technology IV - Adhesive Bonding [MSKuTT-2401]

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
Klausur Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik [MSKuTT-2401.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik [MSKuTT-2401.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik [MSKuTT-2401.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Fügetechnik I - Grundlagen			Eine Klausur			

Modul: Faserverbundwerkstoffe I / Fibre-Reinforced Composites I [MSKuTT-2403]

MODUL TITEL: Faserverbundwerkstoffe I / Fibre-Reinforced Composites I					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Faserverbundwerkstoffe I [MSKuTT-2403.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung/Übung Faserverbundwerkstoffe I [MSKuTT-2403.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Eine schriftliche Prüfung		

Modul: Medizintechnik I / Medical Engineering I [MSKuTT-2601]

MODUL TITEL: Medizintechnik I / Medical Engineering I					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Medizintechnik I [MSKuTT-2601.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung/Übung Medizintechnik I [MSKuTT-2601.bc]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Medizin (Baumann); (ggf. auch parallel) • Physik, Mathematik • Grundvorlesungen Maschinenbau (Semester 1-4: Mechanik, Werkstoffkunde, Maschinengestaltung, Elektrotechnik, Strömungsmechanik I, Messtechnik, etc.) 			Eine Klausur		

Modul: Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten / Ergonomics and Safety of Medical Products [MSKuTT-2603]

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 [MSKuTT-2603.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten [MSKuTT-2603.bc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Modul "Medizintechnik I" (Radermacher, FB 4) ist als Grundlage bzw. begleitend sinnvoll, jedoch nicht zwingend erforderlich • "Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme" (Schlick) • 'Industrial Engineering' (Schlick) 			Eine mündliche Prüfung			

Modul: Anwendung werkstoffkundlicher Grundlagen in der Kunststoffverarbeitung / Application of Material Science Related Fundamentals for Plastics Processing [MSKuTT-2701]

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 [MSKuTT-2701.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Anwendung werkstoffkundlicher Grundlagen in der Kunststoffverarbeitung [MSKuTT-2701.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Anwendung werkstoffkundlicher Grundlagen in der Kunststoffverarbeitung [MSKuTT-2701.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffverarbeitung I 			Eine mündliche Prüfung.			

Modul: Practical Introduction to FEM-Software I [MSKuTT-2703]

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 [MSKuTT-2703.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung/Labor Practical Introduction to FEM-Software I [MSKuTT-2703.bd]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Englisch			Eine Klausur			

Modul: Thermodynamik der Gemische / Thermodynamics of Mixtures [MSKuTT-2709]

MODUL TITEL: Thermodynamik der Gemische / Thermodynamics of Mixtures						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Thermodynamik der Gemische [MSKuTT-2709.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Thermodynamik der Gemische [MSKuTT-2709.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Thermodynamik der Gemische [MSKuTT-2709.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Thermodynamik I			Eine Klausur			

Modul: Grundlagen der Fluidtechnik / Fundamentals of Fluid Power [MSKuTT-2710]

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 [MSKuTT-2710.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Grundlagen der Fluidtechnik [MSKuTT-2710.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Grundlagen der Fluidtechnik [MSKuTT-2710.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Grundlagen der Strömungsmechanik			Eine Klausur			

Modul: Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung / Additive Manufacturing in plastics processing [MSKuTT-2712]

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 [MSKuTT-2712.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung [MSKuTT-2712.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung [MSKuTT-2712.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffverarbeitung I • Werkstoffkunde der Kunststoffe 	Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung				

Modul: Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung / Micro/Nano Manufacturing with Lasers [MSKuTT-2713]

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 [MSKuTT-2713.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung [MSKuTT-2713.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung [MSKuTT-2713.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Physik • Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen 	Eine mündliche Prüfung				

Modul: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik / Selected Topics in Textile Technology [MSKuTT-2717]

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 [MSKuTT-2717.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik [MSKuTT-2717.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: Lern- und Arbeitsverhalten in einer digitalisierten Gesellschaft / Learning & Working Styles in a digitized Society [MSKuTT-2721]

MODUL TITEL: Lern- und Arbeitsverhalten in einer digitalisierten Gesellschaft / Learning & Working Styles in a digitized Society						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Lern- und Arbeitsverhalten in einer digitalisierten Gesellschaft [MSKuTT-2721.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung/Übung Lern- und Arbeitsverhalten in einer digitalisierten Gesellschaft [MSKuTT-2721.bc]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Ein Referat bzw. ein Vortrag			

Modul: Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes / Fundamentals of Patent and Utility Model Law [MSKuTT-2723]

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
Prüfung Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes [MSKuTT-2723.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes [MSKuTT-2723.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes [MSKuTT-2723.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: Methoden der Zukunftsforschung I [MSKuTT-2725]

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung I					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Methoden der Zukunftsforschung I [MSKuTT-2725.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung I [MSKuTT-2725.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen • Fähigkeit zur Teamarbeit • Spaß an kreativem Denken 		Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			

Modul: Methoden der Zukunftsforschung II [MSKuTT-2726]

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung II						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Methoden der Zukunftsforschung II [MSKuTT-2726.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung II [MSKuTT-2726.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> • Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen • Fähigkeit zur Teamarbeit • Spaß an kreativem Denken 			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			

Modul: Textiltechnik III / Textile Technology III [MSKuTT-2802]

MODUL TITEL: Textiltechnik III / Textile Technology III						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Textiltechnik III [MSKuTT-2802.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Textiltechnik III [MSKuTT-2802.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Textiltechnik III [MSKuTT-2802.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Textiltechnik I 			Eine Klausur			

Modul: Verfahren der Oberflächentechnik / Technologies of Surface Engineering [MSKuTT-2901]

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 [MSKuTT-2901.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Verfahren der Oberflächentechnik [MSKuTT-2901.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Verfahren der Oberflächentechnik [MSKuTT-2901.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Oberflächentechnik Teil 1 • Hochleistungswerkstoffe 		Eine Klausur			

Modul: Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik / Measurement of Vibration and Strain [MSKuTT-3002]

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 [MSKuTT-3002.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik [MSKuTT-3002.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik [MSKuTT-3002.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	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: Sensortechnik und Datenverarbeitung / Sensor Technology and Data Processing [MSKuTT-3003]

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 [MSKuTT-3003.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	6	0
Vorlesung Sensortechnik und Datenverarbeitung [MSKuTT-3003.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Sensortechnik und Datenverarbeitung [MSKuTT-3003.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) • Modul Messtechnik			Eine Klausur			

Modul: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung / Process Control Systems and Plant Automation [MSKuTT-3004]

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 [MSKuTT-3004.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	6	0
Vorlesung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung [MSKuTT-3004.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung [MSKuTT-3004.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Regelungstechnik			Eine schriftliche oder mündliche Prüfung			

Modul: Dynamik der Mehrkörpersysteme / Multi Body Dynamics [MSKuTT-3102]

MODUL TITEL: Dynamik der Mehrkörpersysteme / Multi Body Dynamics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Dynamik der Mehrkörpersysteme [MSKuTT-3102.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Dynamik der Mehrkörpersysteme [MSKuTT-3102.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Dynamik der Mehrkörpersysteme [MSKuTT-3102.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Mechanik I,II,III • Mathematik I bis III und numerische Mathematik • Grundlagen der Maschinen- und Strukturmechanik			Eine Klausur		

Modul: Elektromechanische Antriebstechnik / Electromechanic Motion Technology [MSKuTT-3103]

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 [MSKuTT-3103.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Elektromechanische Antriebstechnik [MSKuTT-3103.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Elektromechanische Antriebstechnik [MSKuTT-3103.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: • Mechanik I,II,III • Mathematik I bis III und numerische Mathematik			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung.		

Modul: Konstruktionslehre II / Engineering Design II [MSKuTT-3201]

MODUL TITEL: Konstruktionslehre II / Engineering Design II						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Konstruktionslehre II [MSKuTT-3201.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Konstruktionslehre II [MSKuTT-3201.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Konstruktionslehre II [MSKuTT-3201.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Konstruktionslehre I • Maschinengestaltung I, II, III • CAD-Einführung 			Eine Klausur			

Modul: Vliesstoffe / Nonwovens [MSKuTT-3202]

MODUL TITEL: Vliesstoffe / Nonwovens						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Vliesstoffe [MSKuTT-3202.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung/Übung Vliesstoffe [MSKuTT-3202.bc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • Textiltechnik I 			Eine Klausur			

Modul: Fertigungstechnik II / Manufacturing Technology II [MSKuTT-3204]

MODUL TITEL: Fertigungstechnik II / Manufacturing Technology II						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fertigungstechnik II [MSKuTT-3204.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Fertigungstechnik II [MSKuTT-3204.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Fertigungstechnik II [MSKuTT-3204.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Werkstoffkunde			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung.			

Modul: Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung / Integrated Product and Process Design [MSKuTT-3205]

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 [MSKuTT-3205.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung [MSKuTT-3205.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung [MSKuTT-3205.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Maschinengestaltung • Fertigungstechnik • Werkzeugmaschinen			Eine Klausur			

Modul: Elektrische Antriebe und Speicher / Electrical Drives and Energy Storage Systems [MSKuTT-3206]

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 [MSKuTT-3206.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Elektrische Antriebe und Speicher [MSKuTT-3206.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Elektrische Antriebe und Speicher [MSKuTT-3206.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: Elektrotechnik und Elektronik			Eine mündliche Prüfung oder eine Klausur.		

Modul: Qualitätssicherung und Online-Messverfahren in der Textiltechnik / Quality Insurance and Online Measuring Techniques in Textile Technology [MSKuTT-4001]

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
Prüfung Qualitätssicherung und Online-Messverfahren in der Textiltechnik [MSKuTT-4001.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Qualitätssicherung und Online-Messverfahren in der Textiltechnik [MSKuTT-4001.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Qualitätssicherung und Online-Messverfahren in der Textiltechnik [MSKuTT-4001.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Textiltechnik I			Eine Klausur		

Modul: Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik / Kinematics, Dynamics and Applications in Robotics [MSKuTT-4101]

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 [MSKuTT-4101.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	6	0
Vorlesung Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik [MSKuTT-4101.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Übung Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik [MSKuTT-4101.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <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: Bewegungstechnik / Mechanism Design [MSKuTT-4104]

MODUL TITEL: Bewegungstechnik / Mechanism Design						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Klausur oder mündl. Prüfung Bewegungstechnik [MSKuTT-4104.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	6	0
Vorlesung Bewegungstechnik [MSKuTT-4104.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	2
Übung Bewegungstechnik [MSKuTT-4104.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <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: Textile Bodenbeläge - Heimtextil und Bauprodukt / Textile Floorings and Home Textiles [MSKuTT-4203]

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 [MSKuTT-4203.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Textile Bodenbeläge - Heimtextil und Bauprodukt [MSKuTT-4203.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Textile Bodenbeläge - Heimtextil und Bauprodukt [MSKuTT-4203.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: • Textiltechnik I			Eine schriftliche Prüfung		

Modul: Masterarbeit / Master Thesis [MSKuTT-9999]

MODUL TITEL: Masterarbeit / Master Thesis					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	30	Sprache	Deutsch oder Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Masterarbeit [MSKuTT-9999.a]	Semestervariable Pflichtleistung		3	30	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Die Voraussetzungen für die Anmeldung der Masterarbeit werden in §12 der Prüfungsordnung definiert.			Die Bedingungen für die Dauer, den Umfang und die Benotung der Masterarbeit werden in §12 der Prüfungsordnung definiert.		