

## **3. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen**

### **Prüfungsordnung**

### **für den Masterstudiengang**

### **Produktionstechnik**

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

**vom 08.03.2017**

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 Produktionstechnik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 18.12.2015 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2015/191), zuletzt geändert durch die 2. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 24.08.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/090), 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 Produktionstechnik eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

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

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 08.03.2017

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

**Anlage: Geänderter Modulkatalog**

**Modul: Fertigungstechnik II / Manufacturing Technology II [MSPT-1001]**

<b>MODUL TITEL: Fertigungstechnik II / Manufacturing Technology II</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Fertigungstechnik II [MSPT-1001.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Fertigungstechnik II [MSPT-1001.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Fertigungstechnik II [MSPT-1001.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Werkstoffkunde			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Prüfung.		

**Modul: Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen / Mechatronics and Control Technology for Production Systems [MSPT-1002]**

<b>MODUL TITEL: Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen / Mechatronics and Control Technology for Production Systems</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen [MSPT-1002.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen [MSPT-1002.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen [MSPT-1002.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) • Werkzeugmaschinen (Bachelor) • Grundlagen der Regelungstechnik • Grundlagen der Informationsverarbeitung Voraussetzung für (z.B. andere Module) • Automatisierungstechnik für Produktionssysteme			Eine Klausur		

**Modul: Fügetechnik I - Grundlagen (2. Hälfte) / Joining Technology I - Basic Course B [MSPT-1004]**

<b>MODUL TITEL: Fügetechnik I - Grundlagen (2. Hälfte) / Joining Technology I - Basic Course B</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Fügetechnik I - Grundlagen (2. Hälfte) [MSPT-1004.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Fügetechnik I - Grundlagen (2. Hälfte) [MSPT-1004.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
Übung Fügetechnik I - Grundlagen (2. Hälfte) [MSPT-1004.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
Praktische Ergänzungsübung Fügetechnik I - Grundlagen [MSPT-1004.d]	Freiwillige Leistung		1	0	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte)</li> </ul> Voraussetzung für (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügetechnik II + III</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Oberflächentechnik Teil 1 / Surface Engineering I [MSPT-1005]**

<b>MODUL TITEL: Oberflächentechnik Teil 1 / Surface Engineering I</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Oberflächentechnik Teil 1 [MSPT-1005.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Oberflächentechnik Teil 1 [MSPT-1005.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Übung Oberflächentechnik Teil 1 [MSPT-1005.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzung für (z.B. andere Module, ...): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sinnvoll für Mastervorlesung "Verfahren der Oberflächentechnik"</li> <li>• Oberflächentechnik Teil 2</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Oberflächentechnik Teil 2 / Surface Engineering II [MSPT-1006]**

<b>MODUL TITEL: Oberflächentechnik Teil 2 / Surface Engineering II</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Oberflächentechnik Teil 2 [MSPT-1006.a]	Semestervariable Pflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Oberflächentechnik Teil 2 [MSPT-1006.b]	Semestervariable Pflichtleistung		1	0	1
Übung Oberflächentechnik Teil 2 [MSPT-1006.c]	Semestervariable Pflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Notwendige Voraussetzungen: • 'Oberflächentechnik Teil 1' im Bachelorstudiengang Maschinenbau innerhalb des Berufsfeld Produktionstechnik oder • 'Oberflächentechnik Teil 1' in den Masterstudiengängen: Produktionstechnik, Entwicklung & Konstruktion, Allgemeiner Maschinenbau			Eine schriftliche Prüfung.		

**Modul: Unternehmensführung und Wandel / Business Development of the Manufacturing Industry [MSPT-1101]**

<b>MODUL TITEL: Unternehmensführung und Wandel / Business Development of the Manufacturing Industry</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Unternehmensführung und Wandel [MSPT-1101.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Unternehmensführung und Wandel [MSPT-1101.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Unternehmensführung und Wandel [MSPT-1101.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine Klausur  Bonuspunktregelung: Durch erfolgreiches Bearbeiten der Zwischenprüfung können bis zu 10% Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden.		

**Modul: Messtechnik und Strukturanalyse / Metrological and Analytical Investigation of Machine Structures [MSPT-1201]**

<b>MODUL TITEL: Messtechnik und Strukturanalyse / Metrological and Analytical Investigation of Machine Structures</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Messtechnik und Strukturanalyse [MSPT-1201.a]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Messtechnik und Strukturanalyse [MSPT-1201.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Messtechnik und Strukturanalyse [MSPT-1201.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.):  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkzeugmaschinen</li> <li>• Regelungstechnik</li> </ul>		Eine mündliche Prüfung.			

**Modul: Nachhaltige Fertigungstechnik / Sustainable Manufacturing [MSPT-1202]**

<b>MODUL TITEL: Nachhaltige Fertigungstechnik</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Sustainable Manufacturing		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Seminar Sustainable Manufacturing		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Diskussion Sustainable Manufacturing		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
notwendige Voraussetzungen: keine  empfohlene Voraussetzungen: Fertigungstechnik I oder Manufacturing Technology		In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl ergibt sich die Note aus einer schriftlichen oder mündlichen Prüfung.			

**Modul: Hochleistungskeramik / Advanced Ceramics [MSPT-1304]**

<b>MODUL TITEL: Hochleistungskeramik / Advanced Ceramics</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Hochleistungskeramik [MSALLGMB-1513.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Hochleistungskeramik [MSALLGMB-1513.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung - Hochleistungskeramik [MSALLGMB-1513.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Notwendige Voraussetzungen: -Werkstoffkunde II (Keramik)  Empfohlene Voraussetzungen: -Keine			schriftliche oder mündliche Prüfung		

**Modul: Pulvermetallurgie / Powder metallurgy [MSPT-1305]**

<b>MODUL TITEL: Pulvermetallurgie / Powder metallurgy</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Pulvermetallurgie [MSALLGMB-1514.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Pulvermetallurgie [MSALLGMB-1514.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Pulvermetallurgie [MSALLGMB-1514.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Notwendige Voraussetzungen: -Werkstoffkunde I (Metalle)  Empfohlene Voraussetzungen: -Keine			schriftliche oder mündliche Prüfung		

**Modul: Hochleistungswerkstoffe / High Performance Materials [MSPT-1401]**

<b>MODUL TITEL: Hochleistungswerkstoffe / High Performance Materials</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Hochleistungswerkstoffe [MSPT-1401.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Hochleistungswerkstoffe [MSPT-1401.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Hochleistungswerkstoffe [MSPT-1401.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Eine Klausur			

**Modul: Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme / Fundamentals and Design of Optical Systems [MSPT-1502]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme / Fundamentals and Design of Optical Systems</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme [MSPT-1502.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme [MSPT-1502.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme [MSPT-1502.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung "Physik für Maschinenbauer" aus Bachelor-Studiengang</li> </ul>			In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine schriftliche oder mündliche Prüfung angeboten. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.			



**Modul: Anwendungen der Lasertechnik / Applications of Laser Technology [MSPT-1503]**

<b>MODUL TITEL: Anwendungen der Lasertechnik / Applications of Laser Technology</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Anwendungen der Lasertechnik [MSPT-1503.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Anwendungen der Lasertechnik [MSPT-1503.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Anwendungen der Lasertechnik [MSPT-1503.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physik</li> <li>• Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I / Numerical Simulation in Surface Engineering I [MSPT-1605]**

<b>MODUL TITEL: Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I / Numerical Simulation in Surface Engineering I</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I [MSPT-1605.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I [MSPT-1605.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I [MSPT-1605.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmierkenntnisse, Kenntnis einer Programmiersprache</li> </ul>			Eine Klausur			

### Modul: Umweltaspekte in der Werkstoffkunde / Environmental Aspects in Materials Engineering [MSPT-1607]

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 [MSPT-1607.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung/Übung Umweltaspekte in der Werkstoffkunde [MSPT-1607.bc]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Eine Klausur			

### Modul: Change Management [MSPT-1615]

MODUL TITEL: Change Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Change Management [MSPT-1615.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Change Management [MSPT-1615.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Labor Change Management [MSPT-1615.d]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.):		Ein Referat mit schriftlicher Ausarbeitung			

### Modul: Computational Modeling of Membranes and Shells [MSPT-1616]

MODUL TITEL: Computational Modeling of Membranes and Shells					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündliche Prüfung Computational Modeling of Membranes and Shells [MSPT-1616.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Computational Modeling of Membranes and Shells [MSPT-1616.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Computational Modeling of Membranes and Shells [MSPT-1616.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen Kontinuumsmechanik; Grundlagen der Finite Element Methode		Die Endnote ergibt sich zu 100 % aus der Note der mündlichen Prüfung.			

### Modul: Prozessanalyse in der Fertigungstechnik / Process Analysis in Manufacturing Technology [MSPT-1617]

<b>MODUL TITEL: Prozessanalyse in der Fertigungstechnik / Process Analysis in Manufacturing Technology</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [MSPT-1617.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [MSPT-1617.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik [MSPT-1617.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): • Fertigungstechnik I	Eine schriftliche Prüfung				

### Modul: Ultrapräzisionstechnik I / Ultra-Precision Technology I [MSPT-1618]

<b>MODUL TITEL: Ultrapräzisionstechnik I / Ultra-Precision Technology I</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Ultrapräzisionstechnik I [MSPT-1618.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Ultrapräzisionstechnik I [MSPT-1618.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Ultrapräzisionstechnik [MSPT-1618.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Fertigungstechnik	Eine mündliche Prüfung				

**Modul: Computergestütztes Optikdesign / Computer-based Optics Design [MSPT-1621]**

<b>MODUL TITEL: Computergestütztes Optikdesign / Computer-based Optics Design</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Computergestütztes Optikdesign [MSPT-1621.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Computergestütztes Optikdesign [MSPT-1621.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Computergestütztes Optikdesign [MSPT-1621.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung "Physik für Maschinenbauer" aus Bachelor-Studiengang</li> <li>• "Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme"</li> </ul>			In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine schriftliche oder eine mündliche Prüfung angeboten. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.			

**Modul: Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung / Technology of Extreme-UV Radiation [MSPT-1622]**

<b>MODUL TITEL: Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung / Technology of Extreme-UV Radiation</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung [MSPT-1622.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung [MSPT-1622.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung [MSPT-1622.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung			

### Modul: Montage und Inbetriebnahme von Kraftfahrzeugen / Assembly and Commissioning of Vehicles [MSPT-1624]

<b>MODUL TITEL: Montage und Inbetriebnahme von Kraftfahrzeugen / Assembly and Commissioning of Vehicles</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Montage und Inbetriebnahme von Kraftfahrzeugen [MSPT-1624.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Montage und Inbetriebnahme von Kraftfahrzeugen [MSPT-1624.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Montage und Inbetriebnahme von Kraftfahrzeugen [MSPT-1624.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): • Montagesystemtechnik		Eine mündliche Prüfung.			

### Modul: Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe / Servohydraulics - Closed Loop Controlled Hydraulic Drives [MSPT-1628]

<b>MODUL TITEL: Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe / Servohydraulics - Closed Loop Controlled Hydraulic Drives</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe [MSPT-1628.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe [MSPT-1628.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe [MSPT-1628.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Grundlagen der Fluidtechnik (Prof. Murrenhoff) • Mess- und Regelungstechnik (Prof. Abel)		Eine Klausur			

**Modul: Simulation fluidtechnischer Systeme / Simulation of Fluid Power Systems [MSPT-1629]**

<b>MODUL TITEL: Simulation fluidtechnischer Systeme / Simulation of Fluid Power Systems</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Simulation fluidtechnischer Systeme [MSPT-1629.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Simulation fluidtechnischer Systeme [MSPT-1629.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Simulation fluidtechnischer Systeme [MSPT-1629.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servohydraulik - Geregelt fluidtechnische Antriebe</li> <li>• Grundlagen der Fluidtechnik</li> <li>• Regelungstechnik (Abel)</li> </ul>		In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine schriftliche oder mündliche Prüfung angeboten. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.			

**Modul: Kolbenarbeitsmaschinen / Pumps and Compressors [MSPT-1631]**

<b>MODUL TITEL: Kolbenarbeitsmaschinen / Pumps and Compressors</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Kolbenarbeitsmaschinen [MSPT-1631.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Kolbenarbeitsmaschinen [MSPT-1631.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Kolbenarbeitsmaschinen [MSPT-1631.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine schriftliche oder mündliche Prüfung angeboten. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.			

**Modul: Verbrennungskraftmaschinen I / Internal Combustion Engines I [MSPT-1632]**

<b>MODUL TITEL: Verbrennungskraftmaschinen I / Internal Combustion Engines I</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Verbrennungskraftmaschinen I [MSPT-1632.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Verbrennungskraftmaschinen I [MSPT-1632.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Verbrennungskraftmaschinen I [MSPT-1632.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Verbrennungsmotoren</li> <li>• Strömungsmechanik I/II</li> <li>• Wärme- und Stoffübertragung I</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Laser in Bio- und Medizintechnik / Lasers in Biotechnology and Medical Technology [MSPT-1636]**

<b>MODUL TITEL: Laser in Bio- und Medizintechnik / Lasers in Biotechnology and Medical Technology</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Laser in Bio- und Medizintechnik [MSPT-1636.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Laser in Bio- und Medizintechnik [MSPT-1636.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Laser in Bio- und Medizintechnik [MSPT-1636.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physik</li> <li>• Laser in der Mikrotechnik</li> <li>• Medizintechnik</li> </ul>			Eine schriftliche Prüfung			

### Modul: Sensortechnik und Datenverarbeitung / Sensor Technology and Data Processing [MSPT-1639]

<b>MODUL TITEL: Sensortechnik und Datenverarbeitung / Sensor Technology and Data Processing</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Sensortechnik und Datenverarbeitung [MSPT-1639.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Sensortechnik und Datenverarbeitung [MSPT-1639.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Sensortechnik und Datenverarbeitung [MSPT-1639.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) • Modul Messtechnik			Eine schriftliche Prüfung.		

### Modul: Einführung in die Mikrosystemtechnik / Introduction to Micro Systems Technology [MSPT-1640]

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Mikrosystemtechnik / Introduction to Micro Systems Technology</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Einführung in die Mikrosystemtechnik [MSPT-1640.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Einführung in die Mikrosystemtechnik [MSPT-1640.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Einführung in die Mikrosystemtechnik [MSPT-1640.ca]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Mechanik I, II, III • Chemie			Eine schriftliche Prüfung.		



**Modul: Konstruktion von Mikrosystemen / Microsystem Design [MSPT-1641]**

<b>MODUL TITEL: Konstruktion von Mikrosystemen / Microsystem Design</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Konstruktion von Mikrosystemen [MSPT-1641.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Konstruktion von Mikrosystemen [MSPT-1641.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Konstruktion von Mikrosystemen [MSPT-1641.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrotechnik + Elektronik</li> <li>• Mathematik I-III</li> <li>• Physik</li> <li>• Einführung in die Mikrosystemtechnik</li> <li>• Mechanik I, II, III</li> <li>• Mikrotechnische Konstruktion</li> </ul>		Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Produktionsmanagement II / Production Management II [MSPT-1643]**

<b>MODUL TITEL: Produktionsmanagement II / Production Management II</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch / Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Produktionsmanagement II [MSPT-1643.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Produktionsmanagement II [MSPT-1643.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Produktionsmanagement II [MSPT-1643.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Eine Klausur			

**Modul: Technische Investitionsplanung / Planning of Technical Investments [MSPT-1646]**

<b>MODUL TITEL: Technische Investitionsplanung / Planning of Technical Investments</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Technische Investitionsplanung [MSPT-1646.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Technische Investitionsplanung [MSPT-1646.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Übung Technische Investitionsplanung [MSPT-1646.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Modellierung der Laserfertigungsverfahren / Modeling in Laser Processing [MSPT-1647]**

<b>MODUL TITEL: Modellierung der Laserfertigungsverfahren / Modeling in Laser Processing</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Modellierung der Laserfertigungsverfahren [MSPT-1647.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Modellierung der Laserfertigungsverfahren [MSPT-1647.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Modellierung der Laserfertigungsverfahren [MSPT-1647.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Voraussetzung für (z.B. andere Module): • Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Stetigförderer / Continuous Conveyors [MSPT-1649]**

<b>MODUL TITEL: Stetigförderer / Continuous Conveyors</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Stetigförderer [MSPT-1649.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	6	0
Vorlesung Stetigförderer [MSPT-1649.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Stetigförderer [MSPT-1649.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinenelemente</li> <li>• Mechanik</li> <li>• Höhere Mathematik</li> <li>• Unstetigförderer</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Technik der Luftfahrtantriebe II / Technology of Aircraft Propulsion I [MSPT-1652]**

<b>MODUL TITEL: Technik der Luftfahrtantriebe II / Technology of Aircraft Propulsion I</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Technik der Luftfahrtantriebe II [MSPT-1652.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	3	0
Vorlesung Technik der Luftfahrtantriebe II [MSPT-1652.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> <li>• Technik der Luftfahrtantriebe 1</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung			

### Modul: Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme / Ergonomics and Human-Machine Systems [MSPT-1653]

<b>MODUL TITEL: Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme / Ergonomics and Human-Machine Systems</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme [MSPT-1653.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme [MSPT-1653.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme [MSPT-1653.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine Klausur		

### Modul: Process Chains for the replication Complex Optical Components [MSPT-1656]

<b>MODUL TITEL: Process Chains for the replication Complex Optical Components</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Process Chains for the replication of Complex Optical Components [MSPT-1656.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Process Chains for the replication of Complex Optical Components [MSPT-1656.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Eine mündliche Prüfung.		

**Modul: Industrielles Personalmanagement / Human Resource Management [MSPT-1657]**

<b>MODUL TITEL: Industrielles Personalmanagement / Human Resource Management</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Industrielles Personalmanagement [MSPT-1657.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Industrielles Personalmanagement [MSPT-1657.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Industrielles Personalmanagement [MSPT-1657.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine schriftliche oder mündliche Prüfung angeboten. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.			

**Modul: Anlaufmanagement in produzierenden Unternehmen / Start-up Management in Manufacturing Companies [MSPT-1658]**

<b>MODUL TITEL: Anlaufmanagement in produzierenden Unternehmen / Start-up Management in Manufacturing Companies</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Anlaufmanagement in produzierenden Unternehmen [MSPT-1658.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Anlaufmanagement in produzierenden Unternehmen [MSPT-1658.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: • Pflichtbereich Fertigung und Montage			In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine schriftliche oder mündliche Prüfung angeboten. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.			

**Modul: Industrielle Statistik / Industrial Statistics [MSPT-1660]**

<b>MODUL TITEL: Industrielle Statistik / Industrial Statistics</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Industrielle Statistik [MSPT-1660.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Seminar Industrielle Statistik [MSPT-1660.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine schriftliche oder mündliche Prüfung angeboten. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.		

**Modul: Lasermesstechnik / Laser Measurement Technology [MSPT-1661]**

<b>MODUL TITEL: Lasermesstechnik / Laser Measurement Technology</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Lasermesstechnik [MSPT-1661.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Lasermesstechnik [MSPT-1661.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Lasermesstechnik [MSPT-1661.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine schriftliche oder mündliche Prüfung angeboten. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.		

**Modul: Nonlinear Finite Element Methods for Solids [MSPT-1667]**

<b>MODUL TITEL: Nonlinear Finite Element Methods for Solids</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Mündl. Prüfung Nonlinear Finite Element Methods for Solids [MSPT-1667.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Nonlinear Finite Element Methods for Solids [MSPT-1667.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Nonlinear Finite Element Methods for Solids [MSPT-1667.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • A course on Continuum Mechanics or Strength of Materials (Technische Mechanik II)			• eine mündliche Prüfung (50%) • eine Hausarbeit (50%)			

**Modul: Agiles Management in Technologie und Organisation / Agile Management in Technological and Organisational Contexts [MSPT-1669]**

<b>MODUL TITEL: Agiles Management in Technologie und Organisation / Agile Management in Technological and Organisational Contexts</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Agiles Management in Technologie und Organisation [MSPT-1669.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Agiles Management in Technologie und Organisation [MSPT-1669.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Agiles Management in Technologie und Organisation [MSPT-1669.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Informationsmanagement im Maschinenbau • Kommunikation und Organisationsentwicklung			• Ein Referat bzw. ein Vortrag			

**Modul: Software an Verbrennungsmotoren [MSPT-1673]**

<b>MODUL TITEL: Software an Verbrennungsmotoren</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung "Software an Verbrennungsmotoren" [MSPT-1673.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung "Software an Verbrennungsmotoren" [MSPT-1673.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Prüfung "Software an Verbrennungsmotoren" [MSPT-1673.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung			

**Modul: Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht [MSPT-1674]**

<b>MODUL TITEL: Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht [MSPT-1674.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht [MSPT-1674.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht [MSPT-1674.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechts</li> </ul>			In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine schriftliche oder mündliche Prüfung angeboten. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.			



## Modul: Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien / Lubricants and Pressure Media [MSPT-1675]

<b>MODUL TITEL: Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien / Lubricants and Pressure Media</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Mündliche Prüfung Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien [MSPT-1627.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	2	0
Vorlesung Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien [MSPT-1627.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Übung Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien [MSPT-1627.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Grundlagen der Fluidtechnik	Eine mündliche Prüfung				

## Modul: Qualitätsmanagement / Quality Management [MSPT-2003]

<b>MODUL TITEL: Qualitätsmanagement / Quality Management</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Qualitätsmanagement [MSPT-2003.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Qualitätsmanagement [MSPT-2003.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Qualitätsmanagement [MSPT-2003.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
keine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Klausur</li> <li>• Mündliche Prüfung bei Wiederholung oder zur Notenverbesserung</li> </ul>				

### Modul: Wissenschaftstheorie und Forschungsmethodik / Philosophy of Science and Methodology of Research [MSPT-2102]

<b>MODUL TITEL: Wissenschaftstheorie und Forschungsmethodik / Philosophy of Science and Methodology of Research</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Wissenschaftstheorie und Forschungsmethodik [MSPT-2102.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Seminar Wissenschaftstheorie und Forschungsmethodik [MSPT-2102.bc]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Die Hausarbeit als alleinige Prüfungsform macht zukünftig 2/3 der Gesamtnote aus. Das fehlende Drittel wird in Form einer Präsentation während einer mit der Möglichkeit Rückfragen zu stellen ermittelt. Als neues Element wird ein Test als Bonus eingeführt, der eine Notenverbesserung erwirken kann.			

### Modul: Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation / Dynamic Business Modeling and Simulation [MSPT-2103]

<b>MODUL TITEL: Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation / Dynamic Business Modeling and Simulation</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation [MSPT-2103.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation [MSPT-2103.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Dynamische Unternehmensführung und -simulation [MSPT-2103.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Kenntnisse in grundlegenden Forschungsmethoden			Eine Klausur			

**Modul: Automatisierungstechnik für Produktionssysteme / Automation Technology for Production Systems [MSPT-2202]**

<b>MODUL TITEL: Automatisierungstechnik für Produktionssysteme / Automation Technology for Production Systems</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Automatisierungstechnik für Produktionssysteme [MSPT-2202.a]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Automatisierungstechnik für Produktionssysteme [MSPT-2202.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Automatisierungstechnik für Produktionssysteme [MSPT-2202.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkzeugmaschinen (Bachelor)</li> <li>• Grundlagen der Regelungstechnik</li> <li>• Grundlagen der Informationsverarbeitung</li> <li>• Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen</li> </ul>		In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine schriftliche oder mündliche Prüfung angeboten. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.			

**Modul: Konstruktion von Fertigungseinrichtungen / Design of Manufacturing Machinery [MSPT-2203]**

<b>MODUL TITEL: Konstruktion von Fertigungseinrichtungen / Design of Manufacturing Machinery</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Konstruktion von Fertigungseinrichtungen [MSPT-2203.a]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Konstruktion von Fertigungseinrichtungen [MSPT-2203.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Konstruktion von Fertigungseinrichtungen [MSPT-2203.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkzeugmaschinen</li> <li>• Maschinenelemente</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine mündliche Prüfung:</li> <li>• Vorstellung und Verteidigung der Konstruktionsaufgabe</li> <li>• Konstruktionserklärung anhand von Beispielen aus dem Maschinenatlas</li> </ul>			

**Modul: Montagesystemtechnik / Assembly Systems Technologies [MSPT-2301]**

<b>MODUL TITEL: Montagesystemtechnik / Assembly Systems Technologies</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Montagesystemtechnik [MSPT-2301.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Montagesystemtechnik [MSPT-2301.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Montagesystemtechnik [MSPT-2301.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine mündliche Prüfung (50%),</li> <li>• Eine schriftliche Hausarbeit (50%)</li> </ul>			

**Modul: Qualitätsmerkmale - planen, realisieren, erfassen / Quality Characteristics - Plan, Realise, Measure [MSPT-2302]**

<b>MODUL TITEL: Qualitätsmerkmale - planen, realisieren, erfassen / Quality Characteristics - Plan, Realise, Measure</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Qualitätsmerkmale - planen, realisieren, erfassen [MSALLGMB-2145.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung/Übung Qualitätsmerkmale - planen, realisieren, erfassen [MSALLGMB-2145.bc]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitätsmanagement</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung oder Klausur			

**Modul: Methoden im Qualitätsmanagement / Quality Assurance [MSPT-2303]**

<b>MODUL TITEL: Methoden im Qualitätsmanagement / Quality Assurance</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Methoden im Qualitätsmanagement [MSPT-2303.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Methoden im Qualitätsmanagement [MSPT-2303.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Methoden im Qualitätsmanagement [MSPT-2303.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Zertifikat DGQ Quality System Manager Junior [MSPT-2303.f]			Freiwillige Leistung	2	0	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Keine			Eine schriftliche Prüfung.			

**Modul: Verfahren der Oberflächentechnik / Technologies of Surface Engineering [MSPT-2402]**

<b>MODUL TITEL: Verfahren der Oberflächentechnik / Technologies of Surface Engineering</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Verfahren der Oberflächentechnik [MSPT-2402.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Verfahren der Oberflächentechnik [MSPT-2402.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Verfahren der Oberflächentechnik [MSPT-2402.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oberflächentechnik Teil 1</li> <li>• Hochleistungswerkstoffe</li> </ul>			Eine Klausur			

## Modul: Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren / Joining Technology II -Material Aspects [MSPT-2403]

<b>MODUL TITEL: Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren / Joining Technology II -Material Aspects</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren [MSPT-2403.a]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren [MSPT-2403.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren [MSPT-2403.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): • Fügetechnik I		Eine schriftliche Prüfung			

## Modul: Laserstrahlquellen / Laser Beam Sources [MSPT-2501]

<b>MODUL TITEL: Laserstrahlquellen / Laser Beam Sources</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Laserstrahlquellen [MSPT-2501.a]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Laserstrahlquellen [MSPT-2501.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Laserstrahlquellen [MSPT-2501.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Physik • Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen		Eine Klausur			

### Modul: Grundlagen und Verfahren der Löttechnik / Brazing and Soldering Technology [MSPT-2602]

<b>MODUL TITEL: Grundlagen und Verfahren der Löttechnik / Brazing and Soldering Technology</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Grundlagen und Verfahren der Löttechnik [MSPT-2602.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Grundlagen und Verfahren der Löttechnik [MSPT-2602.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Grundlagen und Verfahren der Löttechnik [MSPT-2602.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Keine	Eine Klausur				

### Modul: Korrosion und Korrosionsschutz / Corrosion and Corrosion Protection [MSPT-2604]

<b>MODUL TITEL: Korrosion und Korrosionsschutz / Corrosion and Corrosion Protection</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Korrosion und Korrosionsschutz [MSPT-2604.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Korrosion und Korrosionsschutz [MSPT-2604.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Korrosion und Korrosionsschutz [MSPT-2604.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Werkstoffkunde	Eine Klausur				

### Modul: Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung / Additive Manufacturing in plastics processing [MSPT-2605]

<b>MODUL TITEL: Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung / Additive Manufacturing in plastics processing</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung [MSPT-2605.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung [MSPT-2605.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung [MSPT-2605.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: Kunststoffverarbeitung I Werkstoffkunde der Kunststoffe			Die Note ergibt sich aus einer mündlichen Prüfung.		

### Modul: Numerische Simulation in der Oberflächentechnik II / Numerical Simulation in Surface Engineering II [MSPT-2606]

<b>MODUL TITEL: Numerische Simulation in der Oberflächentechnik II / Numerical Simulation in Surface Engineering II</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Numerische Simulation in der Oberflächentechnik II [MSPT-2606.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Numerische Simulation in der Oberflächentechnik II [MSPT-2606.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Numerische Simulation in der Oberflächentechnik II [MSPT-2606.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmierkenntnisse, Kenntnis einer Programmiersprache</li> <li>• Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I</li> </ul>			Eine Klausur		



### Modul: Getriebe- und Verzahnungstechnik / Gear and Transmission Technology [MSPT-2609]

<b>MODUL TITEL: Getriebe- und Verzahnungstechnik / Gear and Transmission Technology</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Getriebe- und Verzahnungstechnik [MSPT-2609.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Getriebe- und Verzahnungstechnik [MSPT-2609.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Getriebe- und Verzahnungstechnik [MSPT-2609.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Fertigungstechnik			Eine Klausur			

### Modul: Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation / Joining Technology III - Design, Calculation and Simulation [MSPT-2610]

<b>MODUL TITEL: Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation / Joining Technology III -Design, Calculation and Simulation</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation [MSPT-2610.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation [MSPT-2610.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation [MSPT-2610.c]			Semesterfixierte 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 [MSPT-2611]**

<b>MODUL TITEL: Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik / Joining Technology IV - Adhesive Bonding</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik [MSPT-2611.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik [MSPT-2611.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik [MSPT-2611.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Fügetechnik I - Grundlagen	Eine Klausur				

**Modul: Engineering für die Forschung / Engineering for Research [MSPT-2612]**

<b>MODUL TITEL: Engineering für die Forschung / Engineering for Research</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Engineering für die Forschung [MSPT-2612.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Engineering für die Forschung [MSPT-2612.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Engineering für die Forschung [MSPT-2612.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Fügetechnik I - Grundlagen	Eine mündliche Prüfung				

**Modul: Tribologie / Tribology [MSPT-2613]**

<b>MODUL TITEL: Tribologie / Tribology</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Tribologie [MSPT-2613.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Tribologie [MSPT-2613.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Tribologie [MSPT-2613.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinenelemente</li> <li>• Mechanik</li> <li>• Höhere Mathematik</li> <li>• Werkstoffkunde</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation / Reliability of Software Controlled Components in Mechanical Engineering [MSPT-2614]**

<b>MODUL TITEL: Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation / Reliability of Software Controlled Components in Mechanical Engineering</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation [MSPT-2614.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation [MSPT-2614.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation [MSPT-2614.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundkenntnisse in einer objektorientierten Programmiersprache (z.B. Java, C++)</li> </ul> Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundkenntnisse Regelungstechnik</li> <li>• Grundkenntnisse Mechanik</li> <li>• Grundkenntnisse Konstruktionstechnik</li> <li>• Informatik im Maschinenbau</li> </ul>			Zu gleichen Teilen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine mündliche Prüfung</li> <li>• Ein Referat</li> </ul>		

**Modul: Ultrapräzisionstechnik II / Ultra-Precision Technology II [MSPT-2619]**

<b>MODUL TITEL: Ultrapräzisionstechnik II / Ultra-Precision Technology II</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Ultrapräzisionstechnik II [MSPT-2619.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Ultrapräzisionstechnik II [MSPT-2619.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Ultrapräzisionstechnik II [MSPT-2619.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Fertigungstechnik I, II			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Simulation Techniques in Manufacturing Technology [MSPT-2620]**

<b>MODUL TITEL: Simulation Techniques in Manufacturing Technology</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Englisch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Simulation Techniques in Manufacturing Technology [MSPT-2620.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Simulation Techniques in Manufacturing Technology [MSPT-2620.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Simulation Techniques in Manufacturing Technology [MSPT-2620.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): • Englisch in Wort und Schrift			In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine schriftliche oder mündliche Prüfung angeboten. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.			

### Modul: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung / Industrial Environmental Engineering and Air Pollution Control [MSPT-2622]

<b>MODUL TITEL: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung / Industrial Environmental Engineering and Air Pollution Control</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [MSPT-2622.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [MSPT-2622.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [MSPT-2622.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Keine	Die Endnote ergibt sich zu 100% aus einer Klausur				

### Modul: Grundlagen der Fluidtechnik / Fundamentals of Fluid Power [MSPT-2625]

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Fluidtechnik / Fundamentals of Fluid Power</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Grundlagen der Fluidtechnik [MSPT-2625.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Grundlagen der Fluidtechnik [MSPT-2625.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Grundlagen der Fluidtechnik [MSPT-2625.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Grundlagen der Strömungsmechanik	Eine Klausur				

**Modul: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte / Design of Fluid Power Components [MSPT-2626]**

<b>MODUL TITEL: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte / Design of Fluid Power Components</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [MSPT-2626.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [MSPT-2626.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte [MSPT-2626.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Fluidtechnik</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Grundlagen der Verbrennungsmotoren / Internal Combustion Engine Fundamentals [MSPT-2630]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Verbrennungsmotoren / Internal Combustion Engine Fundamentals</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Grundlagen der Verbrennungsmotoren [MSPT-2630.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Grundlagen der Verbrennungsmotoren [MSPT-2630.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Grundlagen der Verbrennungsmotoren [MSPT-2630.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik III</li> </ul> Voraussetzung für (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbrennungskraftmaschinen I/II</li> <li>• Akustik in Verbrennungsmotoren</li> <li>• Elektronik an Verbrennungsmotoren</li> </ul>			Eine Klausur		

### Modul: Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung / Micro/Nano Manufacturing with Lasers [MSPT-2637]

<b>MODUL TITEL: Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung / Micro/Nano Manufacturing with Lasers</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung [MSPT-2637.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung [MSPT-2637.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung [MSPT-2637.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physik</li> <li>• Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung			

### Modul: Optische Messtechnik und Bildverarbeitung / Optical Metrology and Image Processing [MSPT-2638]

<b>MODUL TITEL: Optische Messtechnik und Bildverarbeitung / Optical Metrology and Image Processing</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Optische Messtechnik und Bildverarbeitung [MSPT-2638.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Optische Messtechnik und Bildverarbeitung [MSPT-2638.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Optische Messtechnik und Bildverarbeitung [MSPT-2638.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physik</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Mikrotechnische Konstruktion / Microtechnical Design [MSPT-2642]**

<b>MODUL TITEL: Mikrotechnische Konstruktion / Microtechnical Design</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Mikrotechnische Konstruktion [MSPT-2642.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Mikrotechnische Konstruktion [MSPT-2642.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Mikrotechnische Konstruktion [MSPT-2642.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrotechnik + Elektronik</li> <li>• Mathematik I-III</li> <li>• Physik</li> <li>• Einführung in die Mikrosystemtechnik</li> <li>• Mechanik I, II, III</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Industrielle Logistik / Industrial Logistics [MSPT-2645]**

<b>MODUL TITEL: Industrielle Logistik / Industrial Logistics</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch/englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Industrielle Logistik [MSPT-2645.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Industrielle Logistik [MSPT-2645.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Industrielle Logistik [MSPT-2645.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Betriebswirtschaftlehre</li> <li>• Für die Veranstaltung im Sommersemester: Englischkenntnisse</li> </ul>			Eine Klausur		



**Modul: Industrielle Montagesysteme / Industrial Assembly Systems [MSPT-2646]**

<b>MODUL TITEL: Industrielle Montagesysteme / Industrial Assembly Systems</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Industrielle Montagesysteme [MSPT-2646.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Industrielle Montagesysteme [MSPT-2646.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Industrielle Montagesysteme [MSPT-2646.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Keine			Die Endnote ergibt sich zu 100 % aus der Note der Klausur bzw. aus der mündlichen Prüfung.			

**Modul: Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren / Model Reduction and Simulation in Laser Processing [MSPT-2648]**

<b>MODUL TITEL: Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren / Model Reduction and Simulation in Laser Processing</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren [MSPT-2648.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren [MSPT-2648.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren [MSPT-2648.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Modellierung der Laserfertigungsverfahren			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Unstetigförderer / Discontinuous Conveyors [MSPT-2650]**

<b>MODUL TITEL: Unstetigförderer / Discontinuous Conveyors</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Unstetigförderer [MSPT-2650.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Unstetigförderer [MSPT-2650.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Unstetigförderer [MSPT-2650.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinenelemente</li> <li>• Mechanik</li> <li>• Höhere Mathematik</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Technik der Luftfahrtantriebe I / Technology of Aircraft Propulsion I [MSPT-2651]**

<b>MODUL TITEL: Technik der Luftfahrtantriebe I / Technology of Aircraft Propulsion I</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Technik der Luftfahrtantriebe I [MSPT-2651.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Vorlesung Technik der Luftfahrtantriebe I [MSPT-2651.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>			Eine schriftliche Prüfung			

**Modul: Simulation ereignisdiskreter Systeme / Simulation of Discrete Event Systems [MSPT-2654]**

<b>MODUL TITEL: Simulation ereignisdiskreter Systeme / Simulation of Discrete Event Systems</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Simulation ereignisdiskreter Systeme [MSPT-2654.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Simulation ereignisdiskreter Systeme [MSPT-2654.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
/Übung Simulation ereignisdiskreter Systeme [MSPT-2654.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Eine Klausur			

**Modul: Windenergie / Wind Power [MSPT-2658]**

<b>MODUL TITEL: Windenergie / Wind Power</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Windenergie [MSPT-2658.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Windenergie [MSPT-2658.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Windenergie [MSPT-2658.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Maschinengestaltung I, II, III • Strömungsmechanik I, II		In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine schriftliche oder mündliche Prüfung angeboten. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.			

**Modul: Werkstoffverbunde Keramik-Metalle / Material Compunds Ceramic-Metals [MSPT-2659]**

<b>MODUL TITEL: Werkstoffverbunde Keramik-Metalle / Material Compunds Ceramic-Metals</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Werkstoffverbunde Keramik-Metalle [MSPT-2659.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Werkstoffverbunde Keramik-Metalle [MSPT-2659.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Werkstoffverbunde Keramik-Metalle [MSPT-2659.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Werkstoffkunde I+II		1 Klausur			

**Modul: Organisationsgestaltung und -entwicklung / Personnel and Organizational Development [MSPT-2662]**

<b>MODUL TITEL: Organisationsgestaltung und -entwicklung / Personnel and Organizational Development</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Organisationsgestaltung und -entwicklung [MSPT-2662.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Organisationsgestaltung und -entwicklung [MSPT-2662.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Organisationsgestaltung und -entwicklung [MSPT-2662.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine schriftliche oder mündliche Prüfung angeboten. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.			

**Modul: Auslegung und Herstellung von Werkzeugen und Formen für die Replikation / Design and Manufacturing of Tools and Dies for Replication Processes [MSPT-2663]**

<b>MODUL TITEL: Auslegung und Herstellung von Werkzeugen und Formen für die Replikation / Design and Manufacturing of Tools and Dies for Replication Processes</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Auslegung und Herstellung von Werkzeugen und Formen für die Replikation [MSPT-2663.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Auslegung und Herstellung von Werkzeugen und Formen für die Replikation [MSPT-2663.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Auslegung und Herstellung von Werkzeugen und Formen für die Replikation [MSPT-2663.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Fertigungstechnik I			In Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl wird eine schriftliche oder mündliche Prüfung angeboten. Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.		

**Modul: iPodia - Global Innovation Processes [MSPT-2664]**

<b>MODUL TITEL: iPodia - Global Innovation Processes</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Mündliche Prüfung iPodia - Global Innovation Processes [MSPT-2664.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung/Seminar iPodia - Global Innovation Processes [MSPT-2664.bc]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Interesse an fremden Kulturen • Interesse an Teamarbeit			• Vortrag (50%) • Mündliche Prüfung (50%)		

**Modul: Qualitätsmanagement in der praktischen Anwendung ein Umsetzungsbeispiel in der Elektrofahzeugentwicklung (Transportfahrrad) / Quality Management in Practical Application [MSPT-2665]**

<b>MODUL TITEL: Qualitätsmanagement in der praktischen Anwendung ein Umsetzungsbeispiel in der Elektrofahzeugentwicklung (Transportfahrrad) / Quality Management in Practical Application</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Qualitätsmanagement in der praktischen Anwendung ein Umsetzungsbeispiel in der Elektrofahzeugentwicklung (Transportfahrrad) [MSPT-2665.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	2	0
Vorlesung Qualitätsmanagement in der praktischen Anwendung ein Umsetzungsbeispiel in der Elektrofahzeugentwicklung (Transportfahrrad) [MSPT-2665.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektmanagement</li> <li>• Elektrotechnik</li> <li>• allgemeiner Maschinenbau</li> <li>• Qualitätsmanagement</li> <li>• Fahrzeugtechnik</li> </ul>			Zu gleichen Teilen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hausaufgabe</li> <li>- Referat</li> </ul>		

**Modul: Interdisziplinäre Fabrikplanung / Interdisciplinary Factory Planning [MSPT-2666]**

<b>MODUL TITEL: Interdisziplinäre Fabrikplanung / Interdisciplinary Factory Planning</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Interdisziplinäre Fabrikplanung [MSPT-2666.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Interdisziplinäre Fabrikplanung [MSPT-2666.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Interdisziplinäre Fabrikplanung [MSPT-2666.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokumentiertes Konzept (80%)</li> <li>• Referat/Vortrag (20%)</li> </ul>		

**Modul: Qualität und Recht [MSPT-2668]**

<b>MODUL TITEL: Qualität und Recht</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Qualität und Recht [MSPT-2668.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	2	0
Seminar Qualität und Recht [MSPT-2668.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			Die Note setzt sich zu gleichen Teilen aus einer schriftlichen Hausaufgabe (40%) sowie einer mündlichen Prüfung (40%) zusammen. Die wesentlichen Ergebnisse der schriftlichen Hausaufgaben werden weiterhin in Form eines Vortrags abgefragt (20%).		

**Modul: Lern- und Arbeitsverhalten in einer digitalisierten Gesellschaft / Learning & Working Styles in a digitized Society [MSPT-2670]**

<b>MODUL TITEL: Lern- und Arbeitsverhalten in einer digitalisierten Gesellschaft / Learning &amp; Working Styles in a digitized Society</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Mündliche Prüfung Lern- und Arbeitsverhalten in einer digitalisierten Gesellschaft [MSPT-2670.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Lern- und Arbeitsverhalten in einer digitalisierten Gesellschaft [MSPT-2670.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Lern- und Arbeitsverhalten in einer digitalisierten Gesellschaft [MSPT-2670.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
keine			• Referat bzw. ein Vortrag		

## Modul: Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes / Fundamentals of Patent and Utility Model Law [MSPT-2672]

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 [MSPT-2672.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes [MSPT-2672.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechtes [MSPT-2672.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Die Endnote ergibt sich zu 100 % entweder aus der Note der mündlichen Prüfung oder aus der Note der Klausur. (je nach Teilnehmerzahl). Die jeweils zutreffende Prüfungsform wird nach dem Ende der Anmeldephase zu Prüfungen, mindestens jedoch bis zu 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben.			

## Modul: Methoden der Zukunftsforschung I [MSPT-2674]

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung I						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Methoden der Zukunftsforschung I [MSPT-2674.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	3	0
Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung I [MSPT-2674.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Notwendige Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ab dem 5. Bachelorsemester</li> </ul> <p>Empfohlene Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen - Fähigkeit zur Teamarbeit - Spaß an kreativem Denken</li> </ul>			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			



**Modul: Methoden der Zukunftsforschung II [MSPT-2675]**

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung II</b>						
<b>Fachsemester</b>	3	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Methoden der Zukunftsforschung II [MSPT-2675.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	3	0
Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung II [MSPT-2675.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Notwendige Voraussetzungen: - ab dem 5. Bachelorsemester  Empfohlene Voraussetzungen: - Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen - Fähigkeit zur Teamarbeit - Spaß an kreativem Denken			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			

**Modul: Masterarbeit / Master Thesis [MSPT-9999]**

<b>MODUL TITEL: Masterarbeit / Master Thesis</b>						
<b>Fachsemester</b>	3	<b>Kreditpunkte</b>	30	<b>Sprache</b>		
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Masterarbeit [MSPT-9999.a]			Semestervariable Pflichtleistung	3	30	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Die Aufgabenstellung der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 45 CP erreicht sind.			Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Masterarbeit. Das Masterabschlusskolloquium ist unbenotet.			