

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

### **Prüfungsordnung**

#### **für den Masterstudiengang**

#### **Luft- und Raumfahrttechnik**

#### **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 Luft- und Raumfahrttechnik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 17.10.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/128) 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 Luft- und Raumfahrttechnik 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: Gasdynamik / Gas Dynamics [MSLRT-1002]**

<b>MODUL TITEL: Gasdynamik / Gas Dynamics</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 Gasdynamik [MSLRT-1002.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Gasdynamik [MSLRT-1002.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Gasdynamik [MSLRT-1002.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Eine Klausur			

**Modul: Strukturentwurf für Luft- und Raumfahrt / Lightweight Design of Aerospace Structures [MSLRT-1003]**

<b>MODUL TITEL: Strukturentwurf für Luft- und Raumfahrt / Lightweight Design of Aerospace Structures</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Strukturentwurf für Luft- und Raumfahrt [MSLRT-1003.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Strukturentwurf für Luft- und Raumfahrt [MSLRT-1003.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Strukturentwurf für Luft- und Raumfahrt [MSLRT-1003.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leichtbau</li> <li>• Mechanik I,II</li> <li>• Werkstoffkunde</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Numerische Strömungsmechanik I / Computational Fluid Dynamics I [MSLRT-1004]**

<b>MODUL TITEL: Numerische Strömungsmechanik I / Computational Fluid Dynamics I</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Numerische Strömungsmechanik I [MSLRT-1004.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Numerische Strömungsmechanik I [MSLRT-1004.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Numerische Strömungsmechanik I [MSLRT-1004.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I,II</li> <li>• Höhere Mathematik</li> <li>• Thermodynamik</li> </ul> Voraussetzung für (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numerische Strömungsmechanik II</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Flugmechanisches Praktikum / Flight Mechanics Lab [MSLRT-1102]**

<b>MODUL TITEL: Flugmechanisches Praktikum / Flight Mechanics Lab</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>
Prüfung Flugmechanisches Praktikum [MSLRT-1102.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	2	0
Flugmechanisches Praktikum [MSLRT-1102.ad]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flugdynamik</li> </ul> Voraussetzung für (z.B. andere Module) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flugregelung</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung.		

**Modul: Flugzeugbau II / Aircraft Design II [MSLRT-1103]**

<b>MODUL TITEL: Flugzeugbau II / Aircraft Design II</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Flugzeugbau II [MSLRT-1103.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Flugzeugbau II [MSLRT-1103.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Flugzeugbau II [MSLRT-1103.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>• Flugzeugbau I</li> <li>• Gute Englischkenntnisse</li> </ul>			Eine Klausur Bonuspunktregelung: Durch die Übungen können bis zu 10 % der max. Punkte der Klausur zusätzlich erworben werden. Die Endnote, unter Berücksichtigung der zusätzlich erzielten Punkte während der Übung, ergibt sich aus der Note der Klausur.			

**Modul: Höhere Regelungstechnik / Advanced Control [MSLRT-1105]**

<b>MODUL TITEL: Höhere Regelungstechnik / Advanced Control</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Höhere Regelungstechnik [MSLRT-1105.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Höhere Regelungstechnik [MSLRT-1105.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Höhere Regelungstechnik [MSLRT-1105.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Einführung Matlab/Simulink [MSLRT-1105.z]			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>• Mess- und Regelungstechnik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung oder eine Klausur.			

**Modul: Rapid Control Prototyping [MSLRT-1106]**

<b>MODUL TITEL: Rapid Control Prototyping</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Rapid Control Prototyping [MSLRT-1106.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Rapid Control Prototyping [MSLRT-1106.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Rapid Control Prototyping [MSLRT-1106.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Die Note ergibt sich entweder zu 100 % aus der Note der mündlichen Prüfung oder aus der Note der Klausur. (Je nach Teilnehmerzahl)			

**Modul: Raumflugmechanik I / Space Flight Dynamics I [MSLRT-1201]**

<b>MODUL TITEL: Raumflugmechanik I / Space Flight Dynamics I</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Raumflugmechanik I [MSLRT-1201.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Raumflugmechanik I [MSLRT-1201.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Raumflugmechanik I [MSLRT-1201.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Raumfahrzeugbau I			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Raumfahrzeugbau I / Spacecraft Design I [MSLRT-1203]**

<b>MODUL TITEL: Raumfahrzeugbau I / Spacecraft Design I</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Raumfahrzeugbau I [MSLRT-1203.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Raumfahrzeugbau I [MSLRT-1203.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Raumfahrzeugbau I [MSLRT-1203.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>• Englisch</li> </ul> Voraussetzung für (z.B. andere Module, ...): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumfahrzeugbau II</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Raumfahrtantriebe I / Space Propulsion I [MSLRT-1205]**

<b>MODUL TITEL: Raumfahrtantriebe I / Space Propulsion I</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Raumfahrtantriebe I [MSLRT-1205.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Raumfahrtantriebe I [MSLRT-1205.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Raumfahrtantriebe I [MSLRT-1205.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>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Flugführung / Flight Guidance [MSLRT-1301]**

<b>MODUL TITEL: Flugführung / Flight Guidance</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Flugführung [MSLRT-1301.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Flugführung [MSLRT-1301.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Flugführung [MSLRT-1301.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>• Flugdynamik</li> <li>• Grundlagen der Flugmechanik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus / Similarity Problems in Mechanical Engineering [MSLRT-1302]**

<b>MODUL TITEL: Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus / Similarity Problems in Mechanical Engineering</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus [MSLRT-1302.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus [MSLRT-1302.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus [MSLRT-1302.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>• Strömungslehre</li> <li>• Wärme- und Stoffübertragung</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>			Eine Klausur.			



**Modul: Raumfahrtmedizin / Space Medicine [MSLRT-1305]**

<b>MODUL TITEL: Raumfahrtmedizin / Space Medicine</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Raumfahrtmedizin [MSLRT-1305.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung/Übung Raumfahrtmedizin [MSLRT-1305.bc]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Grundlagen Raumfahrttechnik			Eine Klausur		

**Modul: Wärme- und Stoffübertragung II / Heat and Mass Transfer II [MSLRT-1307]**

<b>MODUL TITEL: Wärme- und Stoffübertragung II / Heat and Mass Transfer II</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Wärme- und Stoffübertragung II [MSLRT-1307.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Wärme- und Stoffübertragung II [MSLRT-1307.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Wärme- und Stoffübertragung II [MSLRT-1307.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Wärme- und Stoffübertragung I • Strömungsmechanik			Eine schriftliche Prüfung		

**Modul: Kurzzeitströmungsmesstechnik / Short Time Measuring Techniques [MSLRT-1311]**

<b>MODUL TITEL: Kurzzeitströmungsmesstechnik / Short Time Measuring Techniques</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Kurzzeitströmungsmesstechnik [MSLRT-1311.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Kurzzeitströmungsmesstechnik [MSLRT-1311.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Kurzzeitströmungsmesstechnik [MSLRT-1311.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Anwendungen der Lasertechnik / Applications of Laser Technology [MSLRT-1313]**

<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 [MSLRT-1313.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Anwendungen der Lasertechnik [MSLRT-1313.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Anwendungen der Lasertechnik [MSLRT-1313.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>• Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen / Structural Design of Small Airplanes [MSLRT-1315]**

<b>MODUL TITEL: Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen / Structural Design of Small Airplanes</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen [MSLRT-1315.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen [MSLRT-1315.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen [MSLRT-1315.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Leichtbau • Strukturentwurf der Luft- und Raumfahrt • Flugzeugbau I • Aerodynamik • Faserverbundwerkstoffe • Flugmechanik			Eine mündliche Prüfung.		

**Modul: Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen / Structural Design of Spacecraft [MSLRT-1316]**

<b>MODUL TITEL: Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen / Structural Design of Spacecraft</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen [MSLRT-1316.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen [MSLRT-1316.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen [MSLRT-1316.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Leichtbau I • Strukturentwurf für Luft- und Raumfahrt			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Faserverbundstrukturen / Mechanics of Composite Materials [MSLRT-1318]**

<b>MODUL TITEL: Faserverbundstrukturen / Mechanics of Composite Materials</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Faserverbundstrukturen [MSLRT-1318.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Faserverbundstrukturen [MSLRT-1318.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Faserverbundstrukturen [MSLRT-1318.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik I,II</li> <li>• Werkstoffkunde I,II</li> <li>• Leichtbau</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Strömungs- und Temperaturgrenzschichten / Boundary-Layer Theory [MSLRT-1325]**

<b>MODUL TITEL: Strömungs- und Temperaturgrenzschichten / Boundary-Layer Theory</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 Strömungs- und Temperaturgrenzschichten [MSLRT-1325.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Strömungs- und Temperaturgrenzschichten [MSLRT-1325.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I, II</li> <li>• Mathematik</li> <li>• Thermodynamik</li> </ul> Voraussetzung für: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Turbulente Strömungen</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Strömungsmessverfahren I / Flow Measurement Methods I [MSLRT-1327]**

<b>MODUL TITEL: Strömungsmessverfahren I / Flow Measurement Methods 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 Strömungsmessverfahren I [MSLRT-1327.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Strömungsmessverfahren I [MSLRT-1327.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Voraussetzung für (z.B. andere Module) - Strömungsmessverfahren II Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) - Strömungsmechanik I/II			Eine Klausur			

**Modul: Fahrzeug- und Windradaerodynamik / Vehicle and Wind Turbine Aerodynamics [MSLRT-1329]**

<b>MODUL TITEL: Fahrzeug- und Windradaerodynamik / Vehicle and Wind Turbine Aerodynamics</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Fahrzeug- und Windradaerodynamik [MSLRT-1329.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Fahrzeug- und Windradaerodynamik [MSLRT-1329.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Fahrzeug- und Windradaerodynamik [MSLRT-1329.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: • Mathematik • Thermodynamik • Strömungsmechanik I, II			Eine Klausur			

**Modul: Technik der Luftfahrtantriebe II / Technology of Aircraft Propulsion II [MSLRT-1331]**

<b>MODUL TITEL: Technik der Luftfahrtantriebe II / Technology of Aircraft Propulsion 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 Technik der Luftfahrtantriebe II [MSLRT-1331.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Technik der Luftfahrtantriebe II [MSLRT-1331.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: Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben II / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions II [MSLRT-1341]**

<b>MODUL TITEL: Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben II / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions 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 Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben II [MSLRT-1341.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben II [MSLRT-1341.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben II [MSLRT-1341.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	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 mündliche Prüfung			

**Modul: Strömungsmaschinenmesstechnik / Measuring Techniques for Flows in Turbomachines [MSLRT-1342]**

<b>MODUL TITEL: Strömungsmaschinenmesstechnik / Measuring Techniques for Flows in Turbomachines</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Strömungsmaschinenmesstechnik [MSLRT-1342.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Strömungsmaschinenmesstechnik [MSLRT-1342.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Strömungsmaschinenmesstechnik [MSLRT-1342.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Eine Klausur			

**Modul: Auslegung von Turbomaschinen / Turbocompressors and Pumps [MSLRT-1343]**

<b>MODUL TITEL: Auslegung von Turbomaschinen / Turbocompressors and Pumps</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Auslegung von Turbomaschinen [MSLRT-1343.a]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Auslegung von Turbomaschinen [MSLRT-1343.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Auslegung von Turbomaschinen [MSLRT-1343.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
notwendig: - Thermodynamik - Strömungsmechanik I empfohlen: - Grundlagen der Turbomaschinen		Eine Klausur			

**Modul: Luftfahrtantriebe I / Aircraft Propulsion I [MSLRT-1344]**

<b>MODUL TITEL: Luftfahrtantriebe I / Aircraft Propulsion I</b>							
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch		
<b>Titel</b>				<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Luftfahrtantriebe I [MSLRT-1344.a]				Semesterfixierte Pflichtleistung	1	5	0
Vorlesung Luftfahrtantriebe I [MSLRT-1344.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Luftfahrtantriebe I [MSLRT-1344.c]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) - Thermodynamik - Strömungsmechanik I Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Grundlagen der Turbomaschinen				Eine Klausur  <b>Bonuspunktregelung:</b> Durch erfolgreiches Bearbeiten einer mittig im Semester gelegenen Prüfung können bis zu 5% Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden.			

**Modul: Lasermesstechnik / Laser Measurement Technology [MSLRT-1345]**

<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 [MSLRT-1345.a]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Lasermesstechnik [MSLRT-1345.b]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Lasermesstechnik [MSLRT-1345.c]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>			
				Klausur oder • 1 mündliche Prüfung  Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur oder der Note der mündlichen Prüfung.			



**Modul: Hypersonic Flight: Computational Propulsion Design [MSLRT-1346]**

<b>MODUL TITEL: Hypersonic Flight: Computational Propulsion Design</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Hypersonic Flight: Computational Propulsion Design [MSLRT-1346.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung/Übung Hypersonic Flight: Computational Propulsion Design [MSLRT-1346.bc]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Notwendige Voraussetzungen:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen in numerischen Methoden (z.B. durch die Vorlesung/Vorlesungsreihe Simulationstechnik für Maschinenbauer bzw. CES), Grundlagen in Aerodynamik und Gasdynamik</li> </ul> Empfohlene Voraussetzungen:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmiererfahrung</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Mündliche Prüfung</li> </ul> Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.		

**Modul: Aerothermale Auslegung von Raumtransportsystemen / Aerothermal Design of Space Transportation Systems [MSLRT-1347]**

<b>MODUL TITEL: Aerothermale Auslegung von Raumtransportsystemen / Aerothermal Design of Space Transportation Systems</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Mündliche Prüfung Aerothermale Auslegung von Raumtransportsystemen [MSLRT-1347.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung/Übung Aerothermale Auslegung von Raumtransportsystemen [MSLRT-1347.bc]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I, II</li> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Gasdynamik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung.		

**Modul: Strömung in Turbomaschinen I / Flow in Turbomachines I [MSLRT-1348]**

<b>MODUL TITEL: Strömung in Turbomaschinen I / Flow in Turbomachines I</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Strömung in Turbomaschinen I [MSLRT-1348.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Strömung in Turbomaschinen I [MSLRT-1348.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Strömung in Turbomaschinen I [MSLRT-1348.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> </ul> Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>			Eine Klausur  Bonuspunktesystem: Durch erfolgreiches Bearbeiten einer mitten im Semester gelegenen Prüfung können bis zu 5 % Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden. Auch ohne diese Bonuspunkte können in der regulären Klausur 100 % der Punkte erreicht werden. Die Notenverteilung wird ausschließlich anhand der Ergebnisse aus der regulären Klausur festgelegt. Hat ein Studierender auf Basis dieser Notenverteilung die Klausur mit mindestens 4.0 bestanden, so werden ihm seine in der Zwischenprüfung erreichten Bonuspunkte angerechnet. Aus der Summe der Klausur- und Bonuspunkte ergibt sich nach der zuvor festgelegten Notenverteilung die Endnote. Jeder Studierende hat auch ohne Teilnahme an der Zwischenprüfung die Möglichkeit, das Modul mit einer 1.0 abzuschließen.		

**Modul: Strukturdynamik II / Structural Dynamics II [MSLRT-1352]**

<b>MODUL TITEL: Strukturdynamik II / Structural Dynamics II</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Schwingungen im Leichtbau II [MSLRT-1352.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Schwingungen im Leichtbau II [MSLRT-1352.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Schwingungen im Leichtbau II [MSLRT-1352.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Mechanik I, II, III</li> <li>• Grundlagen der Finite-Elemente-Methode</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Software an Verbrennungsmotoren [MSLRT-1353]**

<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" [MSLRT-1353.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung "Software an Verbrennungsmotoren" [MSLRT-1353.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Prüfung "Software an Verbrennungsmotoren" [MSLRT-1353.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Notwendige Voraussetzungen: - keine Empfohlene Voraussetzungen: - Bachelor Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder Computational Engineering Sciences			Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung (Standard-Notenskala)			

**Modul: Flughafenwesen I / Airport Management I [MSLRT-1401]**

<b>MODUL TITEL: Flughafenwesen I / Airport Management 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 Flughafenwesen I [MSLRT-1401.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Flughafenwesen I [MSLRT-1401.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Flughafenwesen I [MSLRT-1401.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Zulassungsvoraussetzung Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzung Klausur: regelmäßige Teilnahme an der Vorlesung			Eine Klausur			

**Modul: Systeme der Luft- und Raumfahrt / Aircraft and Spacecraft Systems [MSLRT-2001]**

<b>MODUL TITEL: Systeme der Luft- und Raumfahrt / Aircraft and Spacecraft 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 Systeme der Luft- und Raumfahrt [MSLRT-2001.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Systeme der Luft- und Raumfahrt [MSLRT-2001.bc]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	4
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flugzeugbau I</li> <li>• Luftverkehrssysteme</li> <li>• Raumfahrzeugbau I</li> <li>• gute englische Sprachkenntnisse</li> </ul>			Eine Klausur			

**Modul: Flugregelung / Flight Control [MSLRT-2101]**

<b>MODUL TITEL: Flugregelung / Flight Control</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Flugregelung [MSLRT-2101.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Flugregelung [MSLRT-2101.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Flugregelung [MSLRT-2101.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flugdynamik</li> <li>• Regelungstechnik</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung oder eine Klausur			

**Modul: Aerodynamik II / Aerodynamics II [MSLRT-2104]**

<b>MODUL TITEL: Aerodynamik II / Aerodynamics II</b>							
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch		
<b>Titel</b>				<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Aerodynamik II [MSLRT-2104.a]				Semesterfixierte Pflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Aerodynamik [MSLRT-2104.b]				Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Übung Aerodynamik II [MSLRT-2104.c]				Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I, II</li> <li>• Aerodynamik I</li> </ul>				Eine Klausur.			

**Modul: Luftfahrtantriebe II / Aircraft Propulsion II [MSLRT-2105]**

<b>MODUL TITEL: Luftfahrtantriebe II / Aircraft Propulsion II</b>							
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch		
<b>Titel</b>				<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Luftfahrtantriebe II [MSLRT-2105.a]				Semesterfixierte Pflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Luftfahrtantriebe II [MSLRT-2105.b]				Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Luftfahrtantriebe II [MSLRT-2105.c]				Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik I</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> <li>• Luftfahrtantriebe I</li> </ul>				Eine Klausur. Die Endnote setzt sich zu 100% aus der Klausurnote zusammen.  Bonuspunktregelung: Durch erfolgreiches Bearbeiten einer mitten im Semester gelegenen Prüfung können bis zu 5% Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden.			

**Modul: Raumflugmechanik II / Space Flight Dynamics II [MSLRT-2202]**

<b>MODUL TITEL: Raumflugmechanik II / Space Flight Dynamics II</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Raumflugmechanik II [MSLRT-2202.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	4	0
Vorlesung Raumflugmechanik II [MSLRT-2202.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	2
Übung Raumflugmechanik II [MSLRT-2202.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumfahrzeugbau I, II</li> <li>• Raumflugmechanik I</li> </ul>				Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Raumfahrzeugbau II / Spacecraft Design II [MSLRT-2204]**

<b>MODUL TITEL: Raumfahrzeugbau II / Spacecraft Design II</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Raumfahrzeugbau II [MSLRT-2204.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	4	0
Vorlesung Raumfahrzeugbau II [MSLRT-2204.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	2
Übung Raumfahrzeugbau II [MSLRT-2204.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumfahrzeugbau I</li> <li>• Englisch</li> </ul>				Eine Klausur		

**Modul: Flug- und Reisemedizin / Aviation and Travel Medicine [MSLRT-2304]**

<b>MODUL TITEL: Flug- und Reisemedizin / Aviation and Travel Medicine</b>							
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch		
<b>Titel</b>				<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Flug- und Reisemedizin [MSLRT-2304.a]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung/Übung Flug- und Reisemedizin [MSLRT-2304.bc]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	3
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): • Grundlagen Raumfahrttechnik				Eine Klausur			

**Modul: Flugzeuglärm / Aircraft Noise [MSLRT-2306]**

<b>MODUL TITEL: Flugzeuglärm / Aircraft Noise</b>							
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch		
<b>Titel</b>				<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Flugzeuglärm [MSLRT-2306.a]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Flugzeuglärm [MSLRT-2306.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Flugzeuglärm [MSLRT-2306.c]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: • Flugzeugbau I				Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Raumfahrtantriebe II / Space Propulsion II [MSLRT-2308]**

<b>MODUL TITEL: Raumfahrtantriebe II / Space Propulsion II</b>							
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch		
<b>Titel</b>				<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Raumfahrtantriebe II [MSLRT-2308.a]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Raumfahrtantriebe II [MSLRT-2308.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Raumfahrtantriebe II [MSLRT-2308.c]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> <li>• Raumfahrtantriebe I</li> </ul>				Eine Klausur			

**Modul: Gasdynamik realer Gase / Gas Dynamics of Real Gases [MSLRT-2309]**

<b>MODUL TITEL: Gasdynamik realer Gase / Gas Dynamics of Real Gases</b>							
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch		
<b>Titel</b>				<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Gasdynamik realer Gase [MSLRT-2309.a]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Gasdynamik realer Gase [MSLRT-2309.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Gasdynamik realer Gase [MSLRT-2309.c]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gasdynamik</li> </ul>				Eine mündliche Prüfung			



**Modul: Hyperschall-Aerothermodynamik / Hypersonic Aerothermodynamics [MSLRT-2310]**

<b>MODUL TITEL: Hyperschall-Aerothermodynamik / Hypersonic Aerothermodynamics</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 Hyperschall-Aerothermodynamik [MSLRT-2310.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung/Übung Hyperschall-Aerothermodynamik [MSLRT-2310.bc]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gasdynamik</li> <li>• Strömungslehre</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt / Aeroelasticity in Aerospace Engineering [MSLRT-2314]**

<b>MODUL TITEL: Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt / Aeroelasticity in Aerospace Engineering</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt [MSLRT-2314.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt [MSLRT-2314.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt [MSLRT-2314.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Mechanik I, II, III</li> <li>• Strukturentwurf von Luft- und Raumfahrt</li> <li>• Schwingungen im Leichtbau I, II</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Einführung in den Entwurf von Schalenträgwerken / Fundamentals of Shell Structure Design [MSLRT-2317]**

<b>MODUL TITEL: Einführung in den Entwurf von Schalenträgwerken / Fundamentals of Shell Structure Design</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Einführung in den Entwurf von Schalenträgwerken [MSLRT-2317.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Einführung in den Entwurf von Schalenträgwerken [MSLRT-2317.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Einführung in den Entwurf von Schalenträgwerken [MSLRT-2317.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Mechanik I, II</li> <li>• Leichtbau</li> <li>• Strukturentwurf für Luft- und Raumfahrt</li> </ul>			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Finite Elemente Methode für strukturdynamische und nichtlineare Probleme / Finite Element Methods for Lightweight Structures [MSLRT-2319]**

<b>MODUL TITEL: Finite Elemente Methode für strukturdynamische und nichtlineare Probleme / Finite Element Methods for Lightweight Structures</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Finite Elemente Methode für strukturdynamische und nichtlineare Probleme [MSLRT-2319.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Finite Elemente Methode für strukturdynamische und nichtlineare Probleme [MSLRT-2319.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Finite Elemente Methode für strukturdynamische und nichtlineare Probleme [MSLRT-2319.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Mechanik</li> <li>• Grundlagen der Finite Elemente Methode</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Anthropotechnik in der Robotik und zur Fahrzeug- und Prozessführung / Human Factors Engineering in Robotics, Aviation, Traffic and Process Control [MSLRT-2324]**

<b>MODUL TITEL: Anthropotechnik in der Robotik und zur Fahrzeug- und Prozessführung / Human Factors Engineering in Robotics, Aviation, Traffic and Process Control</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Anthropotechnik in der Fahrzeug- und Prozessführung [MSLRT-2324.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Anthropotechnik in der Fahrzeug- und Prozessführung [MSLRT-2324.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Anthropotechnik in der Fahrzeug- und Prozessführung [MSLRT-2324.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
		Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Numerische Strömungsmechanik II / Computational Fluid Dynamics II [MSLRT-2326]**

<b>MODUL TITEL: Numerische Strömungsmechanik II / Computational Fluid Dynamics II</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Klausur Numerische Strömungsmechanik II [MSLRT-2326.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Vorlesung Numerische Strömungsmechanik II [MSLRT-2326.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Numerische Strömungsmechanik II [MSLRT-2326.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numerische Strömungsmechanik I</li> <li>• Strömungsmechanik I, II</li> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Höhere Mathematik</li> </ul>		Eine Klausur			

**Modul: Strömungsmessverfahren II / Flow Measurement Methods II [MSLRT-2328]**

<b>MODUL TITEL: Strömungsmessverfahren II / Flow Measurement Methods II</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Strömungsmessverfahren II [MSLRT-2328.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung/Übung Strömungsmessverfahren II [MSLRT-2328.bc]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I, II</li> <li>• Strömungsmessverfahren I</li> </ul>			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung		

**Modul: Technik der Luftfahrtantriebe I / Technology of Aircraft Propulsion I [MSLRT-2330]**

<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 [MSLRT-2330.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Vorlesung Technik der Luftfahrtantriebe I [MSLRT-2330.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 mündliche Prüfung		

**Modul: Drehflügler / Rotorcraft [MSLRT-2335]**

<b>MODUL TITEL: Drehflügler / Rotorcraft</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Drehflügler [MSLRT-2335.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Drehflügler [MSLRT-2335.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Drehflügler [MSLRT-2335.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: • Strömungsmechanik			Eine mündliche Prüfung			

**Modul: Methoden der Modellierung von Turbomaschinen / Modelling Techniques for Turbomachines [MSLRT-2336]**

<b>MODUL TITEL: Methoden der Modellierung von Turbomaschinen / Modelling Techniques for Turbomachines</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 Methoden der Modellierung von Turbomaschinen [MSLRT-2336.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Methoden der Modellierung von Turbomaschinen [MSLRT-2336.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Methoden der Modellierung von Turbomaschinen [MSLRT-2336.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: • Thermodynamik 1 & 2 • Strömungsmechanik 1 & 2 • Grundlagen der Turbomaschinen • Turboverdichter und Pumpen (Auslegung von Turbomaschinen)			Eine Klausur			

**Modul: Grundlagen der Turbomaschinen / Fundamentals of Turbomachines [MSLRT-2337]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Turbomaschinen / Fundamentals of Turbomachines</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Grundlagen der Turbomaschinen [MSLRT-2337.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Grundlagen der Turbomaschinen [MSLRT-2337.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Grundlagen der Turbomaschinen [MSLRT-2337.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> </ul>			Eine Klausur		

**Modul: Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben I / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions I [MSLRT-2340]**

<b>MODUL TITEL: Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben I / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions I</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben I [MSLRT-2340.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben I [MSLRT-2340.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turboarbeitsmaschinen und Strahlantrieben I [MSLRT-2340.c]	Semestervariable 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 mündliche Prüfung		

**Modul: Systemergonomie / System Ergonomics [MSLRT-2344]**

<b>MODUL TITEL: Systemergonomie / System Ergonomics</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>		<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Systemergonomie [MSLRT-2344.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Systemergonomie [MSLRT-2344.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung/Projekt Systemergonomie [MSLRT-2344.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
keine		Die Endnote ergibt sich zu 75% aus der Note der mündlichen Prüfung und zu 25% aus der Note des Projekts. Die Projektnote setzt sich aus einer Ausarbeitung (ca. 4 Seiten pro Gruppenmitglied) und einem Projektvortrag zusammen.			

**Modul: Strömung in Turbomaschinen II / Flow in Turbomachines II [MSLRT-2349]**

<b>MODUL TITEL: Strömung in Turbomaschinen II / Flow in Turbomachines 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 Strömung in Turbomaschinen II [MSLRT-2349.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Strömung in Turbomaschinen II [MSLRT-2349.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Strömung in Turbomaschinen II [MSLRT-2349.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik 1 &amp; 2</li> <li>• Strömungsmechanik 1 &amp; 2</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> <li>• Auslegung von Turbomaschinen</li> </ul>		Eine Klausur			

**Modul: Strömung in Turbomaschinen Labor / Flow in Turbomachines Lab [MSLRT-2350]**

<b>MODUL TITEL: Strömung in Turbomaschinen Labor / Flow in Turbomachines Lab</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/Labor Strömung in Turbomaschinen [MSLRT-2350.ad]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	2	2
Lernraum zu Strömung in Turbomaschinen Labor [MSLRT-2350.z]	Freiwillige Leistung		2	0	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Grundlagen der Turbomaschinen  Anwesenheitspflicht			• Mündliche Prüfung • Referat		

**Modul: Turbulent Flows [MSLRT-2351]**

<b>MODUL TITEL: Turbulent Flows</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Turbulente Strömungen [MSLRT-2351.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Turbulente Strömungen [MSLRT-2351.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Turbulente Strömungen [MSLRT-2351.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Strömungsmechanik I • Strömungsmechanik II			Eine Klausur		



**Modul: Strukturdynamik I / Structural Dynamics I [MSLRT-2352]**

<b>MODUL TITEL: Strukturdynamik I / Structural Dynamics I</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Schwingungen im Leichtbau I [MSLRT-2352.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Schwingungen im Leichtbau I [MSLRT-2352.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Schwingungen im Leichtbau I [MSLRT-2352.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
			Eine mündliche Prüfung		

**Modul: Windenergie / Wind Power [MSLRT-2402]**

<b>MODUL TITEL: Windenergie / Wind Power</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Windenergie [MSLRT-2402.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	0
Vorlesung Windenergie [MSLRT-2402.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Windenergie [MSLRT-2402.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: • Maschinengestaltung I, II, III • Strömungsmechanik I, II			Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung. (je nach Teilnehmeranzahl)		

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

<b>MODUL TITEL: Masterarbeit / Master Thesis</b>							
<b>Fachsemester</b>	3	<b>Kreditpunkte</b>	30	<b>Sprache</b>	Deutsch oder Englisch		
<b>Titel</b>				<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Masterarbeit [MSLRT-9999.a]				Semestervariable Pflichtleistung	3	30	0
<b>Voraussetzungen</b>				<b>Benotung/Dauer</b>			
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 § 13 der Prüfungsordnung definiert.			