

**Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den  
 Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen  
 an der Technischen Universität Clausthal,  
 Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften,  
 AFB vom 16.09.2014 in der Fassung des Beschlusses des Prüfungsausschusses vom 06.05.2015  
 für WS 2016 / 2017 und SS 2017**

Stand: 17.01.2017

**Farbcode:**

**Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen**

~~Entfallene Module bzw. Lehrveranstaltungen~~ (diese sind nicht mehr wählbar)

**Aktualisierungen**

**Wahlpflichtmodulkatalog „Wirtschaftswissenschaften“**

Die Wahlpflichtmodule E5 bis E7 der Studienrichtung Energie- und Rohstoffmanagement, die Wahlpflichtmodule P5 bis P7 der Studienrichtung Produktion und Prozesse sowie die Wahlpflichtmodule W5 bis W7 der Studienrichtung Werkstofftechnologien sind aus dem folgenden Wahlpflichtmodulkatalog „Wirtschaftswissenschaften“ auszuwählen.

Es sind in den gewählten Wahlpflichtmodulen jeweils Lehrveranstaltungen im Umfang von genau 6 Leistungspunkten auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 17.01.2017 Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/wirtschaftswissenschaften/wirtschaftsingenieurwesen-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benötet?	Prüf.-typ	WS 16/17	SS 17
<b>Modul WP-A: Berg- und Umweltrecht</b>			<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>				
Berg- und Umweltrecht I (Bergrecht)	Weyer	W 6501	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Berg- und Umweltrecht II (Umweltrecht)	Lietz	S 6500	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
Rechtsrahmen der Recyclingwirtschaft	Weyer	W 6513	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	

<b>Modul WP-B: Energieökonomik und Energierecht</b>			4 - 5	6		6/Σ				
Energieökonomik <i>(nicht als WPF wählbar für SR Energie- und Rohstoffmanagement)</i>	Erlei	S 6679	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
Umweltökonomik <i>(nicht als WPF wählbar für SR Energie- und Rohstoffmanagement)</i>	Menges	W 6678	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Energierecht <i>(nicht als WPF wählbar für SR Energie- und Rohstoffmanagement)</i>	Weyer	S 6510	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul WP-C: Energiebetriebswirtschaft</b>			4 - 5	6		6/Σ				
Umweltrechnungswesen <i>(nicht als WPF wählbar für SR Energie- und Rohstoffmanagement)</i>	Schenk-Mathes	W 6634	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Betriebliche Planung von Energiesystemen <i>(nicht als WPF wählbar für SR Energie- und Rohstoffmanagement)</i>	Schwindt	W 6663	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Rechnungswesen für die Energiewirtschaft <i>(nicht als WPF wählbar für SR Energie- und Rohstoffmanagement)</i>	Wulf	W 6613	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
<b>Modul WP-D: Institutions and Strategic Interactions</b>			4	6		6/Σ				
Economic Analysis of Institutions - Contracts and the Nature of the Firm	Erlei	W 6674	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Economic Behavior in Strategic Interactions	Erlei	S 6673	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>

<b>Modul WP-E: Angewandte Ökonomik</b>			4	6		6/Σ				
Regulierungsökonomik	Menges	W 6695	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Arbeitsmarktökonomik	Menges	W 6702	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Empirische Wirtschaftsforschung	Untiedt	S 6671	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
Intercultural Communication	Golubnichy	W/S 2197	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	<b>X</b>
Geschichte der Volkswirtschaftslehre	Braun	S 6640	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul WP-F: Strategisches Management</b>			4	6		6/Σ				
Strategisches Management	Pfau	S 6665	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
Unternehmensplanspiel Global Management	Pfau	W 6668	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Business Model Management	Grahl	W 6603	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		
Innovation Management	Golubnichy	S 2198	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul WP-G: Risikomanagement</b>			4	6		6/Σ				
Risiko- und Versicherungstechnik	Riedel	S-6602	2V	3	<del>K od. M</del>	0,5	ben.	MTP		
Derivative Finanzinstrumente und Risikomanagement	Schenk-Mathes	S 6632	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
Behavioral Management	Köster	S 6633	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul WP-H: Absatzwirtschaft</b>			4	6		6/Σ				
Marketing-Entscheidungen	Steiner	W 6627	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Käuferverhalten	Steiner	S 6626	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul WP-I: Optimierungsheuristiken</b>			4	6		6/Σ				
Optimierungsheuristiken I, II	Westphal	S 0518	4V	6	K od. M	1	ben.	MP		<b>X</b>

<b>Modul WP-J: Produktionssysteme</b>			4	6		6/Σ				
Simulation und Analyse von Produktionssystemen	Schwindt	S 6656	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
Modellierungspraktikum	Zimmermann	W 0170	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Qualitätssicherung und Instandhaltung	Schwindt	W 6658	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		
<b>Modul WP-K: Arbeitsrecht</b>			4	6		6/Σ				
Arbeitsrecht I	Weyer	W 6507	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Arbeitsrecht II	Weyer	S 6506	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul WP-L: Management</b>			4	6		6/Σ				
Management Consulting	Pfau	W 6698	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Wissensmanagement	Pfau	S 6666	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		
<b>Modul WP-M: Unternehmensrechnung</b>			4	6		6/Σ				
Bilanzanalyse	Wulf	S 6696	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
Konzernbilanzierung	Wulf	S 6613	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		
<b>Modul WP-N: Internationale Unternehmensführung</b>			4 - 5	6		6/Σ				
Internationales Management <i>(nicht als WPF wählbar für SR Werkstofftechnologien)</i>	Pfau	W 6664	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Internationale Rechnungslegung <i>(nicht als WPF wählbar für SR Werkstofftechnologien)</i>	Wulf	W 6619	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Erfolgssteuerung <i>(nicht als WPF wählbar für SR Werkstofftechnologien)</i>	Schenk-Mathes	W 6631	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	

<b>Modul WP-O: Quantitative Betriebswirtschaftslehre</b>			<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>				
Operations Management II <i>(nicht als WPF wählbar für SR Produktion und Prozesse)</i>	Schwindt	W 6653	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Projektmanagement <i>(nicht als WPF wählbar für SR Produktion und Prozesse)</i>	Zimmermann	S 6683	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
Marktforschung II <i>(nicht als WPF wählbar für SR Produktion und Prozesse)</i>	Steiner	W 6624	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
<b>Modul WP-P: Industrielle Marktprozesse</b>			<b>4 -5</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>				
Industrieökonomik <i>(nicht als WPF wählbar für SR Produktion und Prozesse sowie SR Werkstofftechnologien)</i>	Erlei	S 6677	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
Außenwirtschaft <i>(nicht als WPF wählbar für SR Produktion und Prozesse sowie SR Werkstofftechnologien)</i>	Menges	S 6697	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
Industriegütermarketing <i>(nicht als WPF wählbar für SR Produktion und Prozesse sowie SR Werkstofftechnologien)</i>	Steiner	S 6621	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul WP-Q: Planung betrieblicher Prozesse</b>			<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>				
Ressourcenmanagement	Zimmermann	W 6684	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Supply Chain Management	Schwindt	W 6654	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
<b>Modul WP-R: Management of strategic and technical aspects of the company</b>			<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>				
New Strategies in the Global Energy Industry – Trends, Politics and Key Factors	Golubnichiy	S 6648	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Lean Entrepreneurship for developing (digital-) Products, Services and Business Models	Göcke	S 6649	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X

### Wahlpflichtmodulkatalog Rohstoffe/Energie I

Das Wahlpflichtmodul E13 der Studienrichtung Energie- und Rohstoffmanagement ist aus dem folgenden Wahlpflichtmodulkatalog „Rohstoffe/Energie I“ auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 07.06.2016 Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/wirtschaftswissenschaften/wirtschaftsingenieurwesen-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	WS 16/17	SS 17
<b>Modul Internationaler Bergbau</b>			4	6		6/120				
Mining and Finance	Tudeshki	W 6017	1V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Internationaler Bergbau	Tudeshki	S 6043	1V+1S	3	K od. M	0,5	ben.			X
Mining and Finance	Tudeshki	W 6017	1V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
International Mining	Tudeshki	W 6029	1V+1S	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
<b>Modul Bergbaumaschinen</b>			4	6		6/120				
Fördertechnik I	Langefeld	W 6030	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Dimensionierung und Einsatzplanung von Bau- und Tagebaumaschinen	Tudeshki	S 6065	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
<b>Modul Aufbereitung mineralischer Rohstoffe</b>			4	6		6/120				
Aufbereitung I	Vogt	W 6200	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	X	
Aufbereitung II	Vogt	S 6210	2V	3						X
<b>Modul Vermessungskunde</b>			4	6		6/120				
Grundlagen der Vermessungskunde I	Busch	W 6301	1V+1Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	X	
Grundlagen der Vermessungskunde II	Busch	S 6302	1V+1Ü	3						X

<b>Modul Rohstoffaufbereitung und Recycling</b>			4	6		6/120				
Grundlagen der Rohstoffaufbereitung	Vogt	W 6201	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Aufbereitung und Management von Sekundärrohstoffen	Goldmann	S 6217	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
<b>Modul Petroleum Engineering</b>			4	6		6/120				
Bohr und Workover - Anlagen und Geräte / TBT II	Koppe	W 6143	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Grundlagen der Bohrtechnik	Holzmann	S 6141	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
<b>Modul Abfallarten und Recyclingsysteme</b>			4	6		6/120				
Recycling II / Aufbereitung gefährlicher Abfälle	Goldmann	S 6215	2V	3	K od. M	1	ben.	MP		X
Recycling III		W 6207	2V	3					X	

### Wahlpflichtmodulkatalog Rohstoffe/Energie II

Das Wahlpflichtmodul E14 der Studienrichtung Energie- und Rohstoffmanagement ist aus dem folgenden Wahlpflichtmodulkatalog „Rohstoffe/Energie II“ auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 07.06.2016 Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/wirtschaftswissenschaften/wirtschaftsingenieurwesen-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Beno-tet?	Prüf.-typ	WS 16/17	SS 17
<b>Modul Umweltschutz bei Energieumwandlungsanlagen</b>			3	4		4/120				
Umweltschutz bei Energieumwandlungsanlagen	Carlowitz	W 8523	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Modul Energiewandlungsmaschinen II</b>			3	4		4/120				
Energiewandlungsmaschinen II	Blumenthal	W 8214	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Modul Autonome Netze</b>			3	4		4/120				
Autonome Netze	Beck et al.	W 8832	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	

<b>Modul Regenerative elektrische Energietechnik</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>4/120</b>				
Regenerative elektrische Energietechnik	Turschner	W 8818	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	<b>X</b>	
<b>Modul Sonderprobleme Elektrischer Maschinen</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>4/120</b>				
Sonderprobleme Elektrischer Maschinen	Heldt	W 8805	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	<b>X</b>	
<b>Modul Erdöl-/Erdgasproduktion</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>4/120</b>				
Erdöl-/Erdgasproduktion	Fichter	W 6163	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	<b>X</b>	
<b>Modul Forum Umwelt- und Energietechnik</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>4/120</b>				
Forum Umwelt- und Energietechnik	Carlowitz	S 8530	3V	4	K od. M	1	ben.	MP		<b>X</b>



### Wahlpflichtmodulkatalog Technik

Die Wahlpflichtmodule P12 und P13 der Studienrichtung Produktion und Prozesse sind aus dem folgenden Wahlpflichtmodulkatalog „Technik“ auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 07.06.2016 Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/wirtschaftswissenschaften/wirtschaftsingenieurwesen-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	WS 16/17	SS 17
<b>Modul P-WP1: Maschinen-/Anlagenbau und Konstruktionslehre</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/114</b>				
Elemente des Maschinen- und Anlagenbaus	Lohrengel	S 8108	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
Entwicklungsmethodik	Lohrengel	W 8105	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
<b>Modul P-WP2: Betriebsfestigkeit</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/114</b>				
Betriebsfestigkeit I	Esderts	W 8301	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Betriebsfestigkeit II	Esderts	S 8301	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul P-WP3: Mechanische Verfahrenstechnik</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/114</b>				
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik I	Weber	W 8602	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik II	Weber	S 8604	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul P-WP4: Bioverfahrenstechnik I und II</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/114</b>				
Bioverfahrenstechnik I	Strube	W 8627	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Bioverfahrenstechnik II	Strube	S 8628	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul P-WP5: Messtechnik und Signalübertragung</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/114</b>				
Messtechnik I	Rembe	W 8905	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Signale und Systeme (Signalübertragung)	Bauer	S 8908	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>

<b>Modul P-WP6: Fertigen und Fügen</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/114</b>				
Abtragende Fertigungsverfahren	Wesling	W 8124	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Verarbeitungstechnik neuzeitlicher Werkstoffe für Maschinenbau und Verfahrenstechnik	Schram	S 8126	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul P-WP7: Schweißtechnik</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/114</b>				
Schweißtechnik I	Wesling	S 8123	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
Gestaltung und Berechnung von Schweißkonstruktionen	Wesling	S 8129	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul P-WP8: Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/114</b>				
Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie I	Meiners	W 7960	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie II	Meiners	S 7961	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>

### Wahlpflichtliste der Fachpraktika

Im Modul P11 der Studienrichtung Produktion und Prozesse sind zwei Fachpraktika im Umfang von genau 6 LP aus der nachfolgenden Liste auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Fachpraktika aus dieser Liste können nur als Zusatzprüfung erbracht werden.

Die Liste der angebotenen Fachpraktika entspricht dem Stand vom 07.06.2016. Die Liste der angebotenen Fachpraktika kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/wirtschaftswissenschaften/wirtschaftsingenieurwesen-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	WS 16/17	SS 17
<b>Modul P11: Fachpraktikum</b>			<b>4</b>	<b>6</b>		<b>0</b>				
3D CAD-Praktikum Catia V5	Müller, N.	S 8151	2P	3	PrA	0	ben.	LN		<b>X</b>
Praktikum Rechnerintegrierte Fertigung	Müller, N.	S 8152	2P	3	PrA	0	ben.	LN		<b>X</b>

Höhere FEM-Simulation mit ANSYS	Lohrengel	W/S 8153	2P	3	PrA	0	ben.	LN	<b>X</b>	<b>X</b>
Praktikum Verbrennungskraftmaschinen	Schwarze	W/S 8260	2P	3	PrA	0	ben.	LN	<b>X</b>	<b>X</b>
Fachpraktikum Projektierung von Fabrikanlagen	Bracht	S 8351	2P	3	PrA	0	ben.	LN		<b>X</b>
Fachpraktikum Materialflusssimulation	Bracht	W/S 8353	2P	3	PrA	0	ben.	LN	<b>X</b>	<b>X</b>
Fachpraktikum Systemverhalten / Rechnergestützte Betriebsfestigkeitsanalyse	Esderts	S 8354	2P	3	PrA	0	ben.	LN		<b>X</b>
Praktikum Brennstoffanalyse	Weber, R.	S 8564	2P	3	PrA	0	ben.	LN		<b>X</b>
Praktikum Simulation einer solaren Meerwasserentsalzungsanlage	Weber, R.	W/S 8566	2P	3	PrA	0	ben.	LN	<b>X</b>	<b>X</b>
Prozessautomatisierung	Vetter	S 8745	2P	3	PrA	0	ben.	LN		<b>X</b>
SPS-Praktikum (Grundlagen der SPS-Programmierung)	Sauermann	W/S 8752	2P	3	PrA	0	ben.	LN	<b>X</b>	<b>X</b>
FEM-Praktikum mit ANSYS	Lohrengel	W/S 8758	2P	3	PrA	0	ben.	LN	<b>X</b>	<b>X</b>
Messtechnisches Labor	Bohn	S 8950	2P	3	PrA	0	unben.	LN		<b>X</b>
Praktikum Mess- und Regelungstechnik	Bohn	S 8954	2P	3	PrA	0	ben.	LN		<b>X</b>
Konstruktion und Simulation mit ProE	Müller, N.	W 8151	2P	3	PrA	0	ben.	LN	<b>X</b>	
Praktikum Integriertes Produktdatenmanagement (PDM)	Müller, N.	W 8152	2P	3	PrA	0	ben.	LN	<b>X</b>	
<del>Praktikum Maschinenakustik</del>	<del>Lohrengel</del>	<del>W 8154</del>	<del>2P</del>	<del>3</del>	<del>PrA</del>	<del>0</del>	<del>ben.</del>	<del>LN</del>		
Schweißtechnik und trennende Fertigungsverfahren	Wesling	W 8161	2P	3	PrA	0	unben.	LN	<b>X</b>	
Praktikum Tribologie	Schwarze	W 8250	2P	3	PrA	0	ben.	LN	<b>X</b>	
Fachpraktikum "Digitale Fabrik"	Bracht	W 8351	2P	3	PrA	0	ben.	LN	<b>X</b>	
Praktikum Umweltschutztechnik	Strube	W 8654	2P	3	PrA	0	ben.	LN	<b>X</b>	
Praktikum zu Elektrischen Antrieben I	Turschner	W 8852	2P	3	PrA	0	ben.	LN	<b>X</b>	
Regelungstechnisches Praktikum	Bohn	W 8953	2P	3	PrA	0	unben.	LN	<b>X</b>	

### Wahlpflichtmodulkatalog Werkstofftechnologien

Die Wahlpflichtmodule W12 und W13 der Studienrichtung Werkstofftechnologien sind aus dem folgenden Wahlpflichtmodulkatalog „Werkstofftechnologien“ auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden. Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 07.06.2016 Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:  
<https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/wirtschaftswissenschaften/wirtschaftsingenieurwesen-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	WS 16/17	SS 17
<b>Modul Glas</b>			6	8		8/117				
Grundlagen Glas	Deubener	W 7829	3V	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Technologie Glas	Deubener	S 7830	3V/E	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
<b>Modul Bindemittel und Baustoffe</b>			6	8		8/117				
Grundlagen Bindemittel und Baustoffe	Wolter	W 7815	3V	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Technologie Bindemittel	Wolter	S 7805	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
<b>Modul Grundstoffe und Industriemineralien</b>			6	8		8/117				
Kristallographie für Ingenieure	Schmücker	W 7852	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Mineralogie und Mikroskopie in der Materialwissenschaft	Mengel	W 4999	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
<b>Modul Chemie und Prüfung von Polymeren</b>			6	8		8/117				
Prüfung von Polymerwerkstoffen	Ziegmann	W 7908	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Einführung in die makromolekulare Chemie: BioMakro	Beuermann	W 3323	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
<b>Modul Kunststoffverarbeitung</b>			6	8		8/117				
Kunststoffverarbeitung I	Meiners	W 7903	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Kunststoffverarbeitung II	Meiners	S 7901	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X

<b>Modul Polymerwerkstoffe</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/117</b>				
Polymerwerkstoffe I	Steuernagel	W 7905	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Polymerwerkstoffe II	Steuernagel	S 7917	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul Metallische Ingenieurwerkstoffe</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/117</b>				
Werkstoffkunde der Stähle I	Wagner	W 7317	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle	Wollmann	W 7328	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
<b>Modul Umformtechnik</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/117</b>				
Grundlagen der Umformtechnik	Palkowski	W 7909	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Technische Formgebungsverfahren I	Palkowski	S 7910	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul Metallurgische Prozesstechnik</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/117</b>				
Metallurgische Verfahrenstechnik I	Spitzer	W 7939	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Metallurgische Verfahrenstechnik II	Wendelstorf	W 7924	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
<b>Modul Gießereitechnik</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/117</b>				
Gießereitechnik I	Tonn	W 7934	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Gießereitechnik II	Tonn	S 7933	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
<b>Modul Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/117</b>				
Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie I	Meiners	W 7960	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie II	Meiners	S 7961	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>

### Erläuterungen:

1) Art der Lehrveranstaltung	V	=	Vorlesung
	Ü	=	Übung
	P	=	Praktikum
	S	=	Seminar
	E	=	Exkursion
2) Prüfungsform	K	=	Klausur
	M	=	Mündliche Prüfung
	SL	=	Seminarleistung
	PrA	=	praktische Arbeit
	ThA	=	theoretische Arbeit
	SA	=	Studienarbeit
	PA	=	Projektarbeit
	IP	=	Industriepraktikum
	HA	=	Hausübungen
	Ex	=	Exkursionen
	Ab	=	Abschlussarbeiten
3) Prüfungstyp	MP	=	Modulprüfung
	MTP	=	Modulteilprüfung
	LN	=	Leistungsnachweis
	PV	=	Prüfungsvorleistung
4) Weitere Abkürzungen	ben.	=	benotete Leistung
	unben.	=	unbenotete Leistung
	LV	=	Lehrveranstaltung
	Prüf.	=	Prüfung
	LP	=	Leistungspunkte
	SWS	=	Semesterwochenstunden