

**Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den
Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Technischen Universität Clausthal,
Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften,
AFB vom 16.09.2014 in der Fassung der 1. Änderung vom 26.06.2018
für WS 2018/2019 und SS 2019**

Die Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften hat am 26.06.2018 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen der Version der Ausführungsbestimmungen vom 16. September 2014 in der Fassung der 1. Änderung vom 26.06.2018 für das Studienjahr Wintersemester 2018/2019 und Sommersemester 2019 beschlossen:

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 26.06.2018 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 18/19	SS 19
Modul WP-A: Berg- und Umweltrecht			4	6		6/Σ				
Berg- und Umweltrecht I (Bergrecht)	Weyer	W 6501	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Berg- und Umweltrecht II (Umweltrecht)	Lietz	S 6500	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Rechtsrahmen der Recyclingwirtschaft	Weyer	W 6513	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	

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

Modul WP-E: Angewandte Ökonomik			4	6		6/Σ				
Regulierungsökonomik	Menges	W 6695	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	nur Prüfung	
Arbeitsmarktökonomik	Menges	W 6702	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	nur Prüfung	
Empirische Wirtschaftsforschung	Untiedt	S 6671	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Intercultural Communication	Golubnichy	W/S 2197	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Geschichte der Volkswirtschaftslehre	Braun	S 6640	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Ökonomische Experimente und Arbeitsmärkte (vormals Experimentelle Ökonomik und Arbeitsmärkte)	Greiff	W 6606	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Modul WP-F: Strategisches Management			4	6		6/Σ				
Strategisches Management	Pfau	S 6665	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Business Model Management	Grahl	W 6603	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Innovation Management	Golubnichy	S 2198	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
Modul WP-G: Risikomanagement			4	6		6/Σ				
Derivative Finanzinstrumente und Risikomanagement	Schenk-Mathes	S 6632	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	nur Prüfung	
Behavioral Management	Köster	S 6633	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Modul WP-H: Absatzwirtschaft			4	6		6/Σ				
Marketing-Entscheidungen I (vormals Marketing-Entscheidungen)	Steiner	W/S 6627	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Käuferverhalten	Steiner	W/S 6626	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Marketing-Entscheidungen II	Paetz	W/S 6625	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X

Modul WP-I: Optimierungsheuristiken			4	6		6/Σ				
Optimierungsheuristiken	Westphal Zimmermann	S 0518 S 6688	4V	6	K od. M od. ThA	1	ben.	MP		X (S 0518)
Modul WP-J: Produktionssysteme			4	6		6/Σ				
Simulation und Analyse von Produktionssystemen	Schwindt	S 6656	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Modellierungspraktikum	Zimmermann	W 0170	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		
Qualitätssicherung und Instandhaltung	Schwindt	W 6658	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	nur Prüfung	
Modul WP-K: Arbeitsrecht			4	6		6/Σ				
Arbeitsrecht I	Hundt	W 6507	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Arbeitsrecht II	Hundt	S 6506	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Modul WP-L: Management			4	6		6/Σ				
Management Consulting	Pfau	W 6698	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Wissensmanagement	Pfau	S 6666	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Modul WP-M: Unternehmensrechnung			4	6		6/Σ				
Bilanzpolitik und Bilanzanalyse	Wulf	S 6619	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Konzernbilanzierung	Wulf	S 6613	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Modul WP-N: Internationale Unternehmensführung			4 - 5	6		6/Σ				
Internationales Management (nicht als WPF wählbar für SR Werkstofftechnologien)	Pfau	W 6664	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Internationale Rechnungslegung (nicht als WPF wählbar für SR Werkstofftechnologien)	Wulf	W 6619	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	nur Prüfung	
Erfolgssteuerung (nicht als WPF wählbar für SR Werkstofftechnologien)	Schenk-Mathes	W 6631	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	

Modul WP-O: Quantitative Betriebswirtschaftslehre			6	6		6/Σ				
Distributionslogistik (vormals Operations Management II) (nicht als WPF wählbar für SR Produktion und Prozesse)	Schwindt	W 6653	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Projektmanagement (nicht als WPF wählbar für SR Produktion und Prozesse)	Zimmermann	S 6683	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Marktforschung Teil II (vormals Marktforschung II) (nicht als WPF wählbar für SR Produktion und Prozesse)	Steiner	W 6624 W 6720	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Modul WP-P: Industrielle Marktprozesse			4 -5	6		6/Σ				
Industrieökonomik (nicht als WPF wählbar für SR Produktion und Prozesse sowie SR Werkstofftechnologien)	Erlei	S 6677	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Außenwirtschaft (nicht als WPF wählbar für SR Produktion und Prozesse sowie SR Werkstofftechnologien)	Menges	S 6697	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Marketing Teil II (vormals Industriegütermarketing) (nicht als WPF wählbar für SR Produktion und Prozesse sowie SR Werkstofftechnologien)	Steiner	S 6621 S 6720	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Modul WP-Q: Planung betrieblicher Prozesse			6	6		6/Σ				
Ressourcenmanagement	Zimmermann	W 6684	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Supply Chain Management	Schwindt	W 6654	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Modul WP-R: Techno-ökonomische Aspekte der Energiewirtschaft			6	6		6/Σ				
New Strategies in the Global Energy Industry—Trends, Politics and Key Factors	Golubnichiy	S-6648	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		
Geopolitical Aspects of the Energy Industry	Golubnichiy	W-6648	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		
New Technologies and their influence on the Energy Industry	Golubnichiy	W-6641	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		

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 **26.06.2018**. 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 18/19	SS 19
Modul Internationaler Bergbau			4	6		6/120				
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	
Modul Bergbaumaschinen			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
Modul Aufbereitung mineralischer Rohstoffe			4	6		6/120				
Aufbereitung I	Vogt	W 6200	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	X	
Aufbereitung II		S 6210	2V	3						X
Modul Vermessungskunde			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		S 6302	1V+1Ü	3						X

Modul Rohstoffaufbereitung und Recycling			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
Modul Petroleum Engineering			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
Modul Abfallarten und Recyclingsysteme			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 **26.06.2018**. 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 18/19	SS 19
Modul Energiewandlungsmaschinen II			3	4		4/120				
Energiewandlungsmaschinen II	Blumenthal	W 8214	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
Modul Autonome Netze			3	4		4/120				
Autonome Netze	Beck et al.	W 8832	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
Modul Regenerative elektrische Energietechnik			3	4		4/120				
Regenerative elektrische Energietechnik	Turschner	W 8818	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	X	

Modul Sonderprobleme Elektrischer Maschinen			3	4		4/120				
Sonderprobleme Elektrischer Maschinen	Heldt	W 8805	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	X	X
Modul Erdöl-/Erdgasproduktion			3	4		4/120				
Erdöl-/Erdgasproduktion	Fichter	W 6163	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	X	X
Modul Prozessmodellierung für Ingenieure II			3	4		4/120				
Prozessmodellierung für Ingenieure 2 ¹⁾	Wendelstorf	S 7903	2V+1Ü	4	K od. M	4/120	ben.	MP		X

¹⁾ Es wird empfohlen, die zugehörige Grundlagenveranstaltung „W7925: Einführung in die Prozessmodellierung für Ingenieure“ (WPF im Bachelorstudien-
gang Wirtschaftsingenieurwesen) absolviert zu haben.

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 **26.06.2018**. 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 18/19	SS 19
Modul P-WP1: Maschinen-/Anlagenbau und Konstruktionslehre			6	8		8/114				
Elemente des Maschinen- und Anlagenbaus	Lohrengel	S 8108	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Entwicklungsmethodik	Lohrengel	W 8105	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Modul P-WP2: Betriebsfestigkeit			6	8		8/114				
Betriebsfestigkeit I	Esderts	W 8301	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Betriebsfestigkeit II	Esderts	S 8301	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Modul P-WP3: Mechanische Verfahrenstechnik			6	8		8/114				
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik I	Weber	W 8602	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik II	Weber	S 8604	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Modul P-WP4: Bioverfahrenstechnik I und II			6	8		8/114				
Bioverfahrenstechnik I	Strube	W 8627	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Bioverfahrenstechnik II	Strube	S 8628	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Modul P-WP5: Messtechnik und Signalübertragung			6	8		8/114				
Messtechnik I	Rembe	W 8905	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Signale und Systeme (Signalübertragung)	Bauer	S 8908	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X

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

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 **26.06.2018**. 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	Benötet?	Prüf.-typ	WS 18/19	SS 19
Modul P11: Fachpraktikum			4	6		0				
3D-CAD-Praktikum Catia V5	Müller, N.	S-8151	2P	3	PrA	0	ben.	LN		
Praktikum Rechnerintegrierte Fertigung	Müller, N.	S-8152	2P	3	PrA	0	ben.	LN		

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

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 **26.06.2018**. 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 18/19	SS 19
Modul Glas			6	8		8/117				
Grundlagen Glas	Deubener	W 7829	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Technologie Glas	Deubener	S 7830	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Modul Bindemittel und Baustoffe			6	8		8/117				
Grundlagen Bindemittel und Baustoffe	Wolter	W 7815	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Technologie Bindemittel	Wolter	S 7805	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Modul Grundstoffe und Industrieminerale			6	8		8/117				
Kristallographie für Ingenieure	Schmücker	W 7852	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Mineralogie und Mikroskopie in der Materialwissenschaft	Strauß	W 4999	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Modul Chemie und Prüfung von Polymeren			6	8		8/117				
Prüfung von Polymerwerkstoffen	Steuernagel	W 7908	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Einführung in die makromolekulare Chemie: BioMakro	Beuermann	W 3323	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Modul Kunststoffverarbeitung			6	8		8/117				
Kunststoffverarbeitung I	Meiners	W 7903	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Kunststoffverarbeitung II	Meiners	S 7901	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X

Modul Polymerwerkstoffe			6	8		8/117				
Polymerwerkstoffe I	Steuernagel	W 7905	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Polymerwerkstoffe II	Steuernagel	S 7917	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Modul Metallische Ingenieurwerkstoffe			6	8		8/117				
Werkstoffkunde der Stähle I	Wagner	W 7317	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle	Wollmann	W 7328	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Modul Umformtechnik			6	8		8/117				
Grundlagen der Umformtechnik	Palkowski	W 7909	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Technische Formgebungsverfahren I	Palkowski	S 7910	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Modul Metallurgische Prozesstechnik			6	8		8/117				
Metallurgische Verfahrenstechnik I	Spitzer	W 7939	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Metallurgische Verfahrenstechnik II	Wendelstorf	W 7924	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Modul Gießereitechnik			6	8		8/117				
Gießereitechnik I	Tonn	W 7934	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Gießereitechnik II	Tonn	S 7933	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X
Modul Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie			6	8		8/117				
Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie I	Meiners	W 7960	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	X	
Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie II	Meiners	S 7961	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X

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