

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den  
 Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Technischen Universität Clausthal,  
 Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften,  
 AFB vom 26.06.2018  
**für WS 2020/2021 und SS 2021**

Die Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften hat am 23.06.2020 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 26.06.2018 für das Studienjahr Wintersemester 2020/2021 und Sommersemester 2021 beschlossen:

**Farbcode:**

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

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

Aktualisierungen

### Wahlpflichtmodulkatalog „Wirtschaftswissenschaften“

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 23.06.2020. 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/>

**Hinweis:** Sind in einem gewählten Wahlpflichtmodul mehr als zwei Lehrveranstaltungen aufgeführt, dann sind von diesen Lehrveranstaltungen genau zwei Lehrveranstaltungen mit jeweils 3 LP auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren.

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 20/21	SS 21
Modul WP-A: Energie- und Umweltökonomik <i>(nicht als WP-Modul wählbar für SR Energie- und Rohstoffmanagement)</i>		6	6		6/Σ					
Energieökonomik	S 6679	2V+1Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Menges		<b>X</b>
Umweltökonomik	S 6678	2V+1Ü	3							<b>X</b>

Modul WP-B: Rechnergestützte Modellierung und Optimierung		4	6		6/Σ					
Rechnergestützte Modellierung und Optimierung	W 6782	4V	6	ThA	1	ben.	MP	Zimmermann	<b>X</b>	
Modul WP-D: Marketing A		5	6		6/Σ					
Sales Promotion	W/S 6629	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Steiner	Nur Prüfung	
Käuferverhalten	W/S 6626	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Steiner	Nur Prüfung	
Modul WP-E: Marketing B		5	6		6/Σ					
Marketing-Entscheidungen I	W/S 6627	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Steiner		<b>X</b>
Marketing-Entscheidungen II	W/S 6625	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Steiner		<b>X</b>
Modul WP-F: Marktforschung <i>(nicht als WP-Modul wählbar für SR Produktion und Prozesse und für SR Werkstofftechnologien)</i>		6	6		6/Σ					
Marktforschung	W 6720	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Steiner	<b>X</b>	
Modul WP-G: Optimierungsheuristiken		4	6		6/Σ					
Optimierungsheuristiken	S 0518/ S 6688	4V	6	ThA	1	ben.	MP	Westphal		<b>X</b>

Modul WP-H: Stochastische Produktionssysteme		6	6		6/Σ					
Simulation und Analyse von Produktionssystemen	S 6656	2V+1Ü	3	M	0,5	ben.	MTP	Schwindt		X
Qualitätssicherung und Instandhaltung	W 6658	2V+1Ü	3	M	0,5	ben.	MTP	Schwindt	Nur Prüfung	
Modul WP-I: Management		4	6		6/Σ					
Management Consulting	W 6698	2V	3	ThA	0,5	ben.	MTP	Pfau	X	
Wissensmanagement	S 6666	2V	3	ThA	0,5	ben.	MTP	Pfau		X
Modul WP-J: Rechnungslegung und Bilanzanalyse		4	6		6/Σ					
Bilanzpolitik und Bilanzanalyse	S 6619	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Wulf		X
Konzernbilanzierung	S 6613	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Wulf		X
Modul WP-L: Projekt- und Ressourcenmanagement <i>(nicht als WP-Modul wählbar für SR Produktion und Prozesse)</i>		6	6		6/Σ					
Projekt- und Ressourcenmanagement	W 6781	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Zimmermann	X	
Modul WP-M: Industrielle Marktprozesse <i>(nicht als WP-Modul wählbar für SR Werkstofftechnologien)</i>		6	6		6/Σ					
Industrieökonomik	S 6677	2V+1Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Menges		X
Außenwirtschaft	S 6697	2V+1Ü	3							X

Modul WP-N: Logistik und Supply Chain Management <i>(nicht als WP-Modul wählbar für SR Produktion und Prozesse)</i>		6	6		6/Σ					
Distributionslogistik (vormals Operations Management II)	W 6653	2V+1Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Schwindt	<b>X</b>	
Supply Chain Management	W 6654	2V+1Ü	3						<b>X</b>	
Modul WP-P: Entscheidungstheorie		4	6		6/Σ					
Entscheidungstheorie	S 6732	4V	6	K od. M	1	ben.	MP	Schenk-Mathes		<b>X</b>
Modul WP-Q: Nachhaltigkeitsmanagement <i>(nicht als WP-Modul wählbar für SR Energie- und Rohstoffmanagement)</i>		4	6		6/Σ					
Nachhaltigkeitsmanagement	W 6731	4V	6	K od. M	1	ben.	MP	Schenk-Mathes	<b>X</b>	
Modul WP-R: Internationale Unternehmensführung <i>(nicht als WP-Modul wählbar für SR Werkstofftechnologien)</i>		4	6		6/Σ					
Internationales Management	W 6664	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	Pfau	<b>X</b>	
Strategisches Management	S 6665	2V	3							<b>X</b>
Modul WP-S: Behavioral Business Economics		4	6		6/Σ					
Ökonomische Experimente und Arbeitsmärkte	W 6606	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Greiff	<b>Nur Prüfung</b>	
Behavioral Management	S 6633	2V	3	ThA	0,5	ben.	MTP	Köster		<b>X</b>

Modul WP-T: Controlling und Rechnungslegung		6	6		6/Σ					
Controlling und Kostenmanagement	S 6617	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Wulf		<b>X</b>
Rechnungslegung nach HGB und IFRS	W 6710	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>	
Modul WP-U: Energiebetriebswirtschaft <i>(nicht als WP-Modul wählbar für SR Energie- und Rohstoffmanagement)</i>		5	6		6/Σ					
Rechnungswesen für die Energiewirtschaft	W 6613	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Wulf	<b>X</b>	
Betriebliche Planung von Energiesystemen	W 6663	2V+1Ü	3						<b>X</b>	
Modul WP-V: Arbeitsrecht		4	6		6/Σ					
Arbeitsrecht I	W 6507	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Hundt	<b>X</b>	
Arbeitsrecht II	S 6506	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Hundt		<b>X</b>
Modul WP-W: Nachhaltige Energie- und Ressourcennutzung		4	6		6/Σ					
Recht der erneuerbaren Energien	S 6512	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Weyer		<b>X</b>
Rechtsrahmen der Recyclingwirtschaft	W 6513	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Weyer	<b>X</b>	

Modul WP-X: Berg- und Umweltrecht		4	6		6/Σ					
Berg- und Umweltrecht I (Bergrecht)	W 6501	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Weyer	<b>X</b>	
Berg- und Umweltrecht II (Umweltrecht)	S 6500	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	v. Kaler		<b>X</b>
Modul WP-Y: Business Model Innovation		4	6		6/Σ					
Mass Customization in the Era of Industry 4.0	W 6603	2V	3	ThA	0,5	ben.	MTP	Wabia	<b>X</b>	
Digital Business Models	S 6760	2V	3	ThA	0,5	beb.	MTP	Lutsch		<b>X</b>
Lean-Entrepreneurship for Developing (Digital) Business Models	S 6649	2V	3	K od. M	0,5	beb.	MTP	Göcke		
Modul WP-Z: Wirtschaftsethik (nicht als WPF-Modul wählbar, wenn Ersatzmodul P2a belegt werden muss)		3	6		6/Σ					
Verteilungs- und Gerechtigkeitstheorie	W 6740	2V	3	ThA	0,5	ben.	MTP	Menges	<b>X</b>	
Management & Ethics (vormals Managerial Decision Making)	S 6790	2V	3	ThA	0,5	ben.	MTP	Greiff		<b>X</b>
WP-AA: Agentenbasierte Simulation und Künstliche Intelligenz		4	6		6/Σ					
Agentenbasierte Simulation und Künstliche Intelligenz	S 6704	4V/Ü	6	ThA	1	ben.	MP	Kesten-Kühne		<b>X</b>
Modul WP-Z1: Anerkennungsmodul Auswärtige Qualifikationen – Wirtschaftswissenschaften*		4	6		6/Σ					

Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung			6	K od. M od. ThA	1	ben.	MP	NN	nur Anerkennung
--	--	--	---	-----------------	---	------	----	----	-----------------

Modul WP-Z2: Anerkennungsmodul Auswärtige Qualifikationen – Wirtschaftswissenschaften*		4	6		6/Σ				
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung			6	K od. M od. ThA	1	ben.	MP	NN	nur Anerkennung
Modul WP-Z3: Anerkennungsmodul Auswärtige Qualifikationen – Wirtschaftswissenschaften*		4	6		6/Σ				
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung			6	K od. M od. ThA	1	ben.	MP	NN	nur Anerkennung

\* Eine Anrechnung von erfolgreich absolvierten Leistungen aus einem Studium außerhalb der TUC kann auf Antrag für dieses Wahlpflichtmodul (bei Gleichwertigkeit gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung des Modulhandbuchs dieses Studiengangs) erfolgen, sofern keine Gleichwertigkeit für ein anderes Pflicht- oder Wahlpflichtmodul dieses Studiengangs vorliegt.

## Wahlpflichtmodulkatalog „Energie und Rohstoffe“

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 23.06.2020. 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	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 20/21	SS 21
<b>Modul WP-ER1: International Mining</b>		4	6		6/Σ					
Mining and Finance	W 6017	1V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Tudeshki	x	
International Mining	W 6029	1V+1S	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Tudeshki	x	
<b>Modul WP-ER2: Aufbereitung mineralischer Rohstoffe</b>		4	6		6/Σ					
Aufbereitung I	W 6200	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	Vogt	x	
Aufbereitung II	S 6210	2V	3							x
<b>Modul WP-ER3: Sensorik und Punktbestimmung in der Geomatik</b>		4	6		6/Σ					
Geo-Sensorik	W 6301	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Paffenholz	x	
Terrestrische Punktbestimmung	S 6302	1V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Paffenholz		x
<b>Modul WP-ER4: Rohstoffaufbereitung und Recycling</b>		4	6		6/Σ					
Grundlagen der Rohstoffaufbereitung	W 6201	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Vogt	x	
Aufbereitung und Management von Sekundärrohstoffen	S 6217	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Goldmann		x
<b>Modul WP-ER5: Petroleum Engineering</b>		4	6		6/Σ					
Bohr und Workover - Anlagen und Geräte / TBT II	W 6143	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Bello	x	
Grundlagen der Bohrtechnik	S 6141	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Holzmann		x



Modul WP-ER6: Abfallarten und Recyclingsysteme		4	6		6/Σ					
Recycling II / Aufbereitung gefährlicher Abfälle	S 6215	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	Goldmann		<b>x</b>
Recycling III	W 6207	2V	3						<b>x</b>	
Modul WP-ER7: Underground Mine Planning		4	6		6/Σ					
Underground Mine Planning	S 6091	2V	3	K od. M	0,7	ben.	MTP	Langefeld		<b>x</b>
Tutorial for Underground Mine Planning	S 6997	2V	3	PA	0,3	ben.	MTP	Langefeld		<b>x</b>
Modul WP-ER99: Anerkennungsmodul Auswärtige Qualifikationen – Energie und Rohstoffe*		4	6		6/Σ					
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung			6	K od. M od. ThA	1	ben.	MP	NN	nur Anerkennung	

\* Eine Anrechnung von erfolgreich absolvierten Leistungen aus einem Studium außerhalb der TUC kann auf Antrag für dieses Wahlpflichtmodul (bei Gleichwertigkeit gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung des Modulhandbuchs dieses Studiengangs) erfolgen, sofern keine Gleichwertigkeit für ein anderes Pflicht- oder Wahlpflichtmodul dieses Studiengangs vorliegt.

## Wahlpflichtkatalog „Rohstoffe/Energie“ für Modul E8

Die Liste der angebotenen Lehrveranstaltungen/Prüfungen entspricht dem Stand vom 23.06.2020. Die Liste der angebotenen Lehrveranstaltungen/Prüfungen 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	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 20/21	SS 21
Tiefbau II	S 6032	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Langefeld		x
Autonome Netze	W 8832	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Beck	x	
Energiewandlungsmaschinen II	W 8214	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Blumenthal	x	
Erdöl-/Erdgasproduktion	W 6163	3V	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Oppelt	x	x
Prozessmodellierung für Ingenieure 2	S 7903	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Wendelstorf		x
Regenerative elektrische Energietechnik	W 8818	3V	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Jahn	x	
Anerkannte Leistung 1 Auswärtige Qualifikationen – Rohstoffe/Energie*			4	K od. M od. ThA	0,5	ben.	MTP	NN	nur Anerkennung	
Anerkannte Leistung 2 Auswärtige Qualifikationen – Rohstoffe/Energie*			4	K od. M od. ThA	0,5	ben.	MTP	NN	nur Anerkennung	

\* Eine Anrechnung von erfolgreich absolvierten Leistungen aus einem Studium außerhalb der TUC kann auf Antrag im Umfang von jeweils 4 LP (insgesamt max. 8 LP) für die beiden Wahlpflichtfächer des Moduls E8: Wahlpflicht Rohstoffe/Energie (bei Gleichwertigkeit gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung des Modulhandbuchs dieses Studiengangs) erfolgen, sofern keine Gleichwertigkeit für ein anderes Pflicht- bzw. Wahlpflichtmodul oder eine andere Wahlpflichtleistung dieses Studiengangs vorliegt.

## Wahlpflichtkatalog „Fachpraktika“ für Modul P6

Die Liste der angebotenen Fachpraktika entspricht dem Stand vom 23.06.2020. 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/>

**Hinweis:** Bei der Wahl von Veranstaltungen aus diesem Katalog kann eine Überschneidungsfreiheit mit anderen Wahlpflicht- oder Pflichtveranstaltungen nicht gewährleistet werden.

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 20/21	SS 21
<del>Fachpraktikum "Digitale Fabrik"</del>	<del>W 8351</del>	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Krüger		
<del>Fachpraktikum Materialflusssimulation</del>	<del>W/S 8353</del>	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Krüger		
<del>Fachpraktikum Projektierung von Fabrikanlagen</del>	<del>S 8351</del>	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Krüger		
Fachpraktikum Systemverhalten / Rechnergestützte Betriebsfestigkeitsanalyse	S 8354	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Esderts		x
FEM-Praktikum mit ANSYS	W/S 8758	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Lohrengel	x	x
Höhere FEM-Simulation mit ANSYS	W/S 8153	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Lohrengel	x	x
Konstruktion und Simulation mit Creo	W 8151	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Inkermann	x	
Messtechnisches Labor	S 8950	2P	3	PrA	0	unben.	LN	Rembe		x
Praktikum Anwendung von Computational Fluid Dynamics	S 8596	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Mancini		x
Praktikum Brennstoffanalyse	S 8564	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Weber, R.		x
Praktikum Energiewandlungsmaschinen	S 8260	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Schwarze		x

Praktikum Mess- und Regelungstechnik	S 8954	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Bohn		<b>x</b>
Praktikum Simulation einer solaren Meerwasserentsalzung	W/S 8566	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Weber, R.	<b>x</b>	<b>x</b>
Praktikum Tribologie	W 8250	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Schwarze	<b>x</b>	
Praktikum Umweltschutztechnik	W 8654	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Strube	<b>x</b>	
Praktikum Verbrennungskraftmaschinen	W 8260	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Schwarze	<b>x</b>	
Praktikum zu Elektrischen Maschinen	W 8852	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Turschner	<b>x</b>	
Praktischer Betriebsfestigkeitsnachweis nach FKM-Richtlinie	S 8355	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Wächter, Mi.		<b>x</b>
Prozessautomatisierung	S 8745	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Rembe		<b>x</b>
Regelungstechnisches Praktikum	W 8953	2P	3	PrA	0	unben.	LN	Bohn	<b>x</b>	
Angewandte Schweißtechnische Fertigung (Schweißtechnik und trennende Fertigungsverfahren)	W 8161	2P	3	PrA	0	unben.	LN	Wesling	<b>x</b>	
SPS-Praktikum (Grundlagen der SPS-Programmierung)	W/S 8752	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Rembe	<b>x</b>	<b>x</b>

## Wahlpflichtkatalog „Technik“ für Modul P7

Die Liste der angebotenen Lehrveranstaltungen/Prüfungen entspricht dem Stand vom 23.06.2020. Die Liste der angebotenen Lehrveranstaltungen/Prüfungen 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/>

**Hinweis: Bei der Wahl von Veranstaltungen aus diesem Katalog kann eine Überschneidungsfreiheit mit anderen Wahlpflicht- oder Pflichtveranstaltungen nicht gewährleistet werden.**

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 20/21	SS 21
Abtragende Fertigungsverfahren	W 8124	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Wesling	<b>x</b>	
Betriebsfestigkeit I	W 8301	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Esderts/Wächter, Mi.	<b>x</b>	
Betriebsfestigkeit II	S 8301	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Esderts/Wächter, Mi.		<b>x</b>
Bioverfahrenstechnik I	W 8627	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Strube	<b>x</b>	
Bioverfahrenstechnik II	S 8628	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Strube		<b>x</b>
Computational Thermodynamics for Materials and Process Design	S 8510	2V+2Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Fischlschweiger		<b>x</b>
Elemente des Maschinen- und Anlagenbaus	S 8108	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Lohrengel		<b>x</b>
Entwicklungsmethodik	W 8105	2V+1Ü	4	PA	0,2	ben.	MTP	Lohrengel	<b>x</b>	
Gestaltung und Berechnung von Schweißkonstruktionen	S 8129	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Wesling		<b>x</b>
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik I	W 8602	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Weber, A.	<b>x</b>	
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik II	S 8604	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Weber, A.		<b>x</b>
Messtechnik I	W 8905	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Rembe	<b>x</b>	

Polymer Thermodynamics	W 8509	2V+2Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Fischlschweiger	x	
Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie I	W 7960	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Meiners	x	
Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie II	S 7961	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Meiners		x
Schweißtechnik I	S 8123	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Wesling		x
Signale und Systeme (Signalübertragung)	S 8908	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Bauer		x
Verarbeitungstechnik neuzeitlicher Werkstoffe für Maschinenbau und Verfahrenstechnik	S 8126	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Treutler	x	
Verbrennungskraftmaschinen I	W 8206	2V+1Ü	4	M	0,2	ben.	MTP	Schwarze	x	
Verbrennungskraftmaschinen II	S 8205	2V+1Ü	4	M	0,2	ben.	MTP	Schwarze		x
Anerkannte Leistung 1 Auswärtige Qualifikationen – Technik*			4	K od. M od. ThA	0,2	ben.	MTP	NN	nur Anerkennung	
Anerkannte Leistung 2 Auswärtige Qualifikationen – Technik*			4	K od. M od. ThA	0,2	ben.	MTP	NN	nur Anerkennung	
Anerkannte Leistung 3 Auswärtige Qualifikationen – Technik*			4	K od. M od. ThA	0,2	ben.	MTP	NN	nur Anerkennung	
Anerkannte Leistung 4 Auswärtige Qualifikationen – Technik*			4	K od. M od. ThA	0,2	ben.	MTP	NN	nur Anerkennung	
Anerkannte Leistung 5 Auswärtige Qualifikationen – Technik*			4	K od. M od. ThA	0,2	ben.	MTP	NN	nur Anerkennung	

\* Eine Anrechnung von erfolgreich absolvierten Leistungen aus einem Studium außerhalb der TUC kann auf Antrag im Umfang von jeweils 4 LP (insgesamt max. 20 LP) für die fünf Wahlpflichtfächer des Moduls P7: Wahlpflicht Technik (bei Gleichwertigkeit gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung des Modulhandbuchs dieses Studiengangs) erfolgen, sofern keine Gleichwertigkeit für ein anderes Pflicht- bzw. Wahlpflichtmodul oder eine andere Wahlpflichtleistung dieses Studiengangs vorliegt.

## Wahlpflichtkatalog „Werkstofftechnologien“ für Modul W8

Die Liste der angebotenen Lehrveranstaltungen/Prüfungen entspricht dem Stand vom 23.06.2020. Die Liste der angebotenen Lehrveranstaltungen/Prüfungen 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	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 20/21	SS 21
Einführung in die makromolekulare Chemie: BioMakro	W 3323	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Beuermann	<b>x</b>	
Gießereitechnik I	W 7934	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Tonn	<b>x</b>	
Gießereitechnik II	S 7933	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Tonn		<b>x</b>
Grundlagen Bindemittel und Baustoffe	W 7815	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Wolter	<b>x</b>	
Grundlagen der Umformtechnik	W 7909	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Palkowski	<b>x</b>	
Grundlagen Glas	W 7829	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Deubener	<b>x</b>	
Kristallographie für Ingenieure	S 7852	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Schmücker		<b>x</b>
Kunststoffverarbeitung I	W 7903	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Meiners	<b>x</b>	
Kunststoffverarbeitung II	S 7901	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Meiners		<b>x</b>
Metallurgische Verfahrenstechnik I	W 7939	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Spitzer	<b>x</b>	
Metallurgische Verfahrenstechnik II	W 7924	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Wendelstorf	<b>x</b>	
Mineralogie und Mikroskopie in der Materialwissenschaft	W 4999	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Strauß	<b>x</b>	
Polymerwerkstoffe I	W 7905	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Steuernagel	<b>x</b>	
Polymerwerkstoffe II	S 7917	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Steuernagel		<b>x</b>

Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie I	W 7960	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Meiners	<b>x</b>	
Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie II	S 7961	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Meiners		<b>x</b>
Prüfung von Polymerwerkstoffen	W 7908	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Steuernagel	<b>x</b>	
Technische Formgebungsverfahren I	S 7910	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Palkowski		<b>x</b>
Technologie Bindemittel	S 7805	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Wolter		<b>x</b>
Technologie Glas	S 7830	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Deubener		<b>x</b>
Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle	W 7328	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Weber	<b>x</b>	
Werkstoffkunde der Stähle I	W 7317	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Weber	<b>x</b>	
Additive Fertigung mit Kunststoffen	W 7985	3V/P	4	PrA	1/3	ben.	MTP	Steuernagel	<b>x</b>	
Oberflächentechnik	S 7909	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Palkowski		<b>x</b>
Messtechnik und Prozessautomatisierung in Warm- und Kaltwalzanlagen	S 7914	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Palkowski		<b>x</b>
Anerkannte Leistung 1 Auswärtige Qualifikationen – Werkstofftechnologien			4	K od. M od. ThA	1/3	ben.	MTP	NN	nur Anerkennung	
Anerkannte Leistung 2 Auswärtige Qualifikationen – Werkstofftechnologien			4	K od. M od. ThA	1/3	ben.	MTP	NN	nur Anerkennung	
Anerkannte Leistung 3 Auswärtige Qualifikationen – Werkstofftechnologien			4	K od. M od. ThA	1/3	ben.	MTP	NN	nur Anerkennung	

\* Eine Anrechnung von erfolgreich absolvierten Leistungen aus einem Studium außerhalb der TUC kann auf Antrag im Umfang von jeweils 4 LP (insgesamt max. 12 LP) für die drei Wahlpflichtfächer des Moduls W8: Wahlpflicht Werkstofftechnologien (bei Gleichwertigkeit gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung des Modulhandbuchs dieses Studiengangs) erfolgen, sofern keine Gleichwertigkeit für ein anderes Pflicht- bzw. Wahlpflichtmodul oder eine andere Wahlpflichtleistung dieses Studiengangs vorliegt.



## Erläuterungen:

(1) Art der Lehrveranstaltung:	E	Exkursion
	P	Praktikum
	S	Seminar
	T	Tutorium
	V	Vorlesung
	Ü	Übung
(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:	LN	Leistungsnachweis
	MP	Modulprüfung
	MTP	Modulteilprüfung
	PV	Prüfungsvorleistung
(4) Weitere Abkürzungen	ben.	benotete Leistung
	unben.	unbenotete Leistung
	od.	oder
	LV	Lehrveranstaltung
	Prüf.	Prüfung
	LP	Leistungspunkte
SWS	Semesterwochenstunden	