

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den  
 Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Technischen Universität Clausthal,  
 Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften,  
 AFB vom 26.06.2018  
**für WS 22/23 und Sommersemester 2023**

Die Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften hat am 21.06.2022 gemäß § 13 AbWs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 26.06.2018 in d.F. der 3. Änderung vom 03.05.2022 für das Studienjahr Wintersemester 2022/2023 und Sommersemester 2023 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 21.06.2022. 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 22/23	SS 23
Modul WP-A: Energie- und Umweltökonomik <i>(nicht als WP-Modul wählbar für SR Energie- und Rohstoffmanagement)</i>		4	6		6/Σ					
Energieökonomik	S 6679	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Menges		X
Umweltökonomik	S 6678	2V/Ü	3							X

Modul WP-B: Rechnergestützte Modellierung und Optimierung		4	6		6/Σ					
Rechnergestützte Modellierung und Optimierung	W 6782	4V/Ü	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	<b>X</b>	
Käuferverhalten	W/S 6626	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Steiner	<b>X</b>	
Modul WP-E: Marketing B		5	6		6/Σ					
Marketing-Entscheidungen I	W/S 6627	2V+1Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Steiner		<b>X</b>
Marketing-Entscheidungen II	W/S 6625	2V	3							<b>X</b>
Modul WP-F: Marktforschung <i>(nicht als WP-Modul wählbar für SR Produktion und Prozesse und für SR Werkstofftechnologien)</i>		4	6		6/Σ					
Marktforschung	W 6720	4V/Ü	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/Ü	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	1	ben.	MP	Schwindt		<b>X</b>
Qualitätssicherung und Instandhaltung	W 6658	2V+1Ü	3						<b>Nur Prüfung</b>	

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/S	3	ThA	0,5	ben.	MTP	Wulf		X
Konzernbilanzierung	S 6613	2V/S	3	ThA	0,5	ben.	MTP	Wulf		X
Modul WP-L: Projekt- und Ressourcenmanagement <i>(nicht als WP-Modul wählbar für SR Produktion und Prozesse)</i>		5	6		6/Σ					
Projekt- und Ressourcenmanagement	W 6781	4V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Zimmermann	X	
Modul WP-M: Industrielle Marktprozesse <i>(nicht als WP-Modul wählbar für SR Werkstofftechnologien)</i>		4	6		6/Σ					
Industrieökonomik	S 6677	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Paetzel		X
Außenwirtschaft	S 6697	2V/Ü	3							X
Modul WP-N: Logistik und Supply Chain Management <i>(nicht als WP-Modul wählbar für SR Produktion und Prozesse)</i>		5	6		6/Σ					
Distributionslogistik (vormals Operations Management II)	W 6653	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Schwindt	X	
Supply Chain Management	W 6654	2V+1Ü	3						X	

Modul WP-P: Entscheidungstheorie		4	6		6/Σ					
Entscheidungstheorie	S 6732	4V/Ü	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/Ü	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-T: Controlling und Rechnungslegung		4	6		6/Σ					
Controlling und Kostenmanagement	S-6617	2V/Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Wulf		<b>X</b>
Rechnungslegung nach HGB und IFRS	W-6710	2V/Ü	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-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-AB: Digital Entrepreneurship		4	6		6/Σ					
Digital Entrepreneurship	S 6797	4V/Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Niemand		<b>X</b>
<i>Modul WP-AC: Gemeinwohlökonomie (nicht wählbar, wenn bereits das Modul WP- Z: Wirtschaftsethik belegt wurde)</i>		<i>3</i>	<i>6</i>		<i>6/Σ</i>					
<i>Gemeinwohlökonomie</i>	<i>W 6741</i>	<i>2V+1S</i>	<i>6</i>	<i>ThA</i>	<i>1</i>	<i>ben.</i>	<i>MP</i>	<i>Menges</i>	<i>X</i>	

Modul WP-AD: Managerial Decision Behavior (nicht wählbar, wenn bereits das Modul WP-S: Behavioral Business Economics belegt wurde)		3	6		6/Σ					
Managerial Decision Behavior	S 6646	2V+1S	6	ThA	1	ben.	MP	Köster		X
Modul WP-AE: Circular Economy Systems and Recycling		4	6		6/Σ					
Advanced Circular Economy and Recycling Systems	W 6202	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Goldmann	X	
Recycling Technologies	S 6203	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Goldmann		X
Modul WP-AF: Digitale Geschäftsmodelle		4	6		6/Σ					
Digitale Geschäftsmodelle	W 6799	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Niemand	X	
Modul WP-AG: Empirische Wirtschaftsforschung mit GRETL		4	6		6/Σ					
Empirische Wirtschaftsforschung mit GRETL	S 6705	4 V	6	ThA	1	ben.	MP	Untiedt		X
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 21.06.2022. 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 22/23	SS 23
Modul WP-ER1: International Mining		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	
Modul WP-ER2: Aufbereitung von Primärrohstoffen		4	6		6/Σ					
Einführung in die Aufbereitungstechnik / Aufbereitung 1	W 6203	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	Haas	X	
Grundlagen der Rohstoffaufbereitung / Aufbereitung 2	S 6212	2V	3							X
Modul WP-ER5: Petroleum Engineering		4	6		6/Σ					
Bohr und Workover - Anlagen und Geräte / TBT II	W 6143	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Feldmann	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 besonders werthaltiger und gefährlicher Abfälle / Recycling II	S 6215	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	Goldmann		X
Recycling von Massenabfällen / Recycling III	W 6207	2V	3							X
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		*
Tutorial for Underground Mine Planning	S 6997	2V	3	PA	0,3	ben.	MTP	Langefeld		*

Modul WP-ER8: Abfallwirtschaft und Recycling		4	6		6/Σ					
Einführung in die Abfallwirtschaft / Abfallwirtschaft	S 6226	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Sauter		X
Einführung in das Recycling / Recycling 1	W 6205	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Goldmann	X	
Modul WP-ER9: Geo-Sensorik und terrestrische Punktbestimmung <i>(nur wählbar, wenn nicht bereits das Modul WP-ER3: Sensorik und Punktbestimmung in der Geomatik belegt wurde)</i>		4	6		6/Σ					
Geo-Sensorik und terrestrische Punktbestimmung	S 6304	3V+1Ü	6	K od. M	1,0	ben.	MP	Paffenholz		X
Praktische Arbeit zu Geo-Sensorik und terrestrische Punktbestimmung		0	0	PrA	0	unben.	PV			
Modul WP-ER10: Responsible Mining <i>(nur wählbar, wenn nicht bereits das Modul WP-ER7: Underground Mine Planning belegt wurde)</i>		4	6		6/Σ					
Responsible Mine Planning	S 6993	2V	3	K od. M	0,45	ben.	MTP	Langefeld		X
Tutorial for Responsible Mine Planning	S 6994	1Ü	1	PrA	0,2	ben.	MTP	Langefeld		X
Underground Mine Safety	S 6992	1V	2	K	0,35	ben.	MTP	Langefeld		X
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 21.06.2022. 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 22/23	SS 23
Tiefbau II	S 6032	2V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Langefeld		<b>X</b>
Dimensionierung und Einsatzplanung von Bau- und Tagebaumaschinen / Tagebau II	S 6065	2V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Tudeshki		<b>X</b>
Energiewandlungsmaschinen II	W 8214	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Blumenthal	<b>X</b>	
Erdöl-/Erdgasproduktion	W 6163	3V	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Jaeger	<b>X</b>	
Prozessmodellierung für Ingenieure 2	S 7903	2V+1Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Wendelstorf		<b>X</b>
Regenerative elektrische Energietechnik	W 8818	3V	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Turschner/Hauer	<b>X</b>	
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 21.06.2022. 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 22/23	SS 23
Fachpraktikum Rechnergestützte Betriebsfestigkeitsanalyse	S 8354	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Esderts		<b>X</b>
FEM-Praktikum mit ANSYS	W/S 8758	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Lohrengel	<b>X</b>	<b>X</b>
Höhere FEM-Simulation mit ANSYS	W/S 8153	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Lohrengel	<b>X</b>	<b>X</b>
Konstruktion und Simulation mit 3D-CAD	W 8151	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Inkermann	<b>X</b>	
Messtechnisches Labor	S 8950	2P	3	PrA	0	unben.	LN	Rembe		<b>X</b>
Praktikum Anwendung von Computational Fluid Dynamics	S 8596	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Mancini		<b>X</b>
Praktikum Brennstoffanalyse	S 8564	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Weber, R.		<b>X</b>
Praktikum Energiewandlungsmaschinen	S 8260	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Schwarze		<b>X</b>
Praktikum Mess- und Regelungstechnik	S 8954	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Beitler, S.		<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	Siemers		<b>X</b>
Regelungstechnisches Praktikum	W 8953	2P	3	PrA	0	unben.	LN	Bohn	<b>X</b>	
Angewandte Schweißtechnische Fertigung	W 8161	2P	3	PrA	0	unben.	LN	Wesling	<b>X</b>	
SPS-Praktikum	W/S 8752	2P	3	PrA	0	ben.	LN	Siemers	<b>X</b>	<b>X</b>

## Wahlpflichtkatalog „Technik“ für Modul P7

Die Liste der angebotenen Lehrveranstaltungen/Prüfungen entspricht dem Stand vom 21.06.2022. 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 22/23	SS 23
Abgasreinigungstechnik in Theorie und Praxis	S 8521	3V/Ü	4	M	0,2	ben.	MTP	Meyer, S.		X
Abtragende Fertigungsverfahren	W 8124	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Wesling	X	
Betriebsfestigkeit I	W 8301	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Esderts	X	
Betriebsfestigkeit II	S 8301	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Esderts		X
Bioverfahrenstechnik I	W 8627	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Strube	X	
Bioverfahrenstechnik II	S 8628	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Strube		X
Computational Thermodynamics for Materials and Process Design	S 8510	2V+2Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Fischlschweiger		X
Elektrothermische Prozesstechnik	W 8533	3V/Ü	4	M	0,2	ben.	MTP	Schubotz	X	
Konstruktion von Produktionsmaschinen	S 8108	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Lohrengel		X
Entwicklungsmethodik	W 8105	2V+1Ü	4	PA	0,2	ben.	MTP	Lohrengel	X	
Gestaltung und Berechnung von Schweißkonstruktionen	S 8129	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Wesling		X
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik I	W 8602	2V+2Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Weber, A.	X	

Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik II	S 8604	2V+2Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Weber, A.		<b>X</b>
Messtechnik und Sensorik	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	<b>X</b>	
Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie I	W 7960	3V	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Meiners	<b>X</b>	
Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie II	S 7961	3V	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Meiners		<b>X</b>
Schweißtechnik I	S 8123	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Wesling		<b>X</b>
Signale und Systeme	S 8908	2V+1Ü	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Bauer		<b>X</b>
Verarbeitungstechnik neuzeitlicher Werkstoffe für Maschinenbau und Verfahrenstechnik	S 8126	3V	4	K od. M	0,2	ben.	MTP	Treutler		<b>X</b>
Thermische Kolbenmaschinen	W 8206	2V+1Ü	4	M	0,2	ben.	MTP	Schwarze	<b>X</b>	
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 21.06.2022. 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 22/23	SS 23
Einführung in die Makromolekulare Chemie / Introduction to Macromolecular Chemistry	W 3323	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Beuermann	<b>X</b>	
Form und Schmelzprozesse / Moulding and melting processes	W 7934	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Tonn	<b>X</b>	
Werkstoff- und Fertigungskonzepte in der Gießereitechnik / Material and manufacturing concepts in foundry technology	S 7933	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Tonn		<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	<del>S-7852</del>	<del>3V/Ü</del>	4	<del>K od. M</del>	<del>1/3</del>	<del>ben.</del>	<del>MTP</del>	<del>Schmücker</del>		<del>*</del>
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>
<del>Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie I</del>	<del>W 7960</del>	<del>3V/Ü</del>	4	<del>K od. M</del>	<del>1/3</del>	<del>ben.</del>	<del>MTP</del>	<del>Meiners</del>	<del>*</del>	
<del>Prozess-Automatisierung von CFK-Strukturen in der Luftfahrtindustrie II</del>	<del>S 7961</del>	<del>3V/Ü</del>	4	<del>K od. M</del>	<del>1/3</del>	<del>ben.</del>	<del>MTP</del>	<del>Meiners</del>		<del>*</del>
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 Glas	S 7830	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Deubener		<b>X</b>
Grundlagen und Technologie der Keramik	S 7801	3V/Ü	4	K od. M	1/3	ben.	MTP	Günster		<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>	
<del>Oberflächentechnik</del>	<del>S 7909</del>	<del>3V/Ü</del>	4	<del>K od. M</del>	<del>1/3</del>	<del>ben.</del>	<del>MTP</del>	<del>Palkowski</del>		<del>*</del>
<del>Messtechnik und Prozessautomatisierung in Warm- und Kaltwalzanlagen</del>	<del>S 7914</del>	<del>3V/Ü</del>	4	<del>K od. M</del>	<del>1/3</del>	<del>ben.</del>	<del>MTP</del>	<del>Degner</del>		<del>*</del>
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