Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften, AFB vom 03.05.2022

für WS 2026/2027 und Sommersemester 2027

Stand 04.05.2026

Die Fakultät für Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften hat am 16.06.2026 gemäß § 13 AbWs. 1 APO i. V. m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 03.05.2022 für das Studienjahr Wintersemester 2026/2027 und Sommersemester 2027 beschlossen:

Farbcode:
Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen
~~**Entfallene Module bzw. Lehrveranstaltungen**~~ (diese sind nicht mehr wählbar)
Aktualisierungen

Wahlpflichtmodulkatalog „Wirtschaftswissenschaften“

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.studiengaenge.tu-clausthal.de/master-studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-master

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

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	*LV-Nr.*	*LV-Art, SWS*	*LP*	*Prüf.-form*	*Gewich-tung*	*Benotet?*	*Prüf.-typ*	*Verantw. Prüfer/in*	***WiSe 26/27***	***SoSe 27***
Modul: Agentenbasierte Simulation und Künstliche Intelligenz		4	6		6/∑					
Agentenbasierte Simulation und Künstliche Intelligenz	S 6704	4V/Ü	6	ThA	1	ben.	MP	Kesten-Kühne		X
Modul: Arbeitsrecht		4	6		6/∑					
Arbeitsrecht I	W 6507	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Hundt	X	
Arbeitsrecht II	S 6506	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Hundt		X

Modul: Berg- und Umweltrecht		4	6		6/∑					
Berg- und Umweltrecht I (Bergrecht)	W 6501	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Weyer	X	
Berg- und Umweltrecht II (Umweltrecht)	S 6500	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	von Kaler		X
Modul: Digital Entrepreneurship		4	6		6/∑					
Digital Entrepreneurship	S 6797	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Niemand		X
Modul: Digital Business Models		4	6		6/∑					
Digital Business Models (6 LP)	W 6799	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Niemand	X	
Modul: Empirische Wirtschaftsforschung		4	6		6/∑					
Empirische Wirtschaftsforschung	S 6705	4 V	6	ThA	1	ben.	MP	Paetzel		X
Modul: Energiebetriebswirtschaft *(nicht als WP-Modul wählbar für SR Energie- und Rohstoffmanagement)*		5	6		6/∑					
Rechnungswesen für die Energiewirtschaft	W 6613	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Wulf	X	
Betriebliche Planung von Energiesystemen	W 6663	2V+1Ü	3						X	
Modul: Energie- und Umweltökonomik *(nicht als WP-Modul wählbar für SR Energie- und Rohstoffmanagement)*		4	6		6/∑					
Energieökonomik	S 6679	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Menges		X
Umweltökonomik	S 6678	2V/Ü	3							X
Modul: Entscheidungstheorie		4	6		6/∑					
Entscheidungstheorie	S 6732	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Schenk-Mathes		X
Modul: Gemeinwohlökonomie		3	6		6/∑					

Gemeinwohlökonomie	W 6741	2V+1S	6	ThA	1	ben.	MP	Menges	X	
Modul: The Limits to Growth – Sustainability and the Circular Economy		**4**	**6**		**6/∑**					
The Limits to Growth – Sustainability and the Circular Economy	W 1617	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Leiding	x	
Hausübungen zu The Limits to Growth – Sustainability and the Circular Economy		0	0	HA	0	unben.	PV			
Modul: Marktprozesse		4	6		6/∑					
Industrieökonomik	S 6677	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Menges		X
Außenwirtschaft	S 6697	2V/Ü	3							X
Modul: Logistik und Supply Chain Management *(nicht als WP-Modul wählbar für SR Produktion und Prozesse und für SR Werkstofftechnologie)*		5	6		6/∑					
Distributionslogistik	W 6653	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Schwindt	X	
Supply Chain Management	W 6654	2V+1Ü	3						X	
Modul WP: Marketing A		5	6		6/∑					
Sales Promotion	W 6629	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Steiner	X	
Käuferverhalten	W 6626	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Steiner	X	
Modul: Marketing B		5	6		6/∑					
Marketing-Entscheidungen I	S 6627	2V+1Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Steiner		X
Marketing-Entscheidungen II	S 6625	2V	3							X
Modul: Marktforschung *(nicht als WP-Modul wählbar für SR Produktion und Prozesse und für SR Werkstofftechnologien)*		4	6		6/∑					
Marktforschung	W 6720	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Steiner	X	

Modul: Nachhaltigkeitsmanagement *(nicht als WP-Modul wählbar für SR Energie- und Rohstoffmanagement)*		4	6		6/∑					
Nachhaltigkeitsmanagement	W 6731	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Schenk-Mathes	X	
Modul: Nachhaltige Energie- und Ressourcennutzung		4	6		6/∑					
Recht der erneuerbaren Energien	S 6512	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Weyer		X
Rechtsrahmen der Recyclingwirtschaft	W 6513	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Weyer	X	
Modul: Optimierungsheuristiken		4	6		6/∑					
Optimierungsheuristiken	~~S 6688/~~ S 0460	4V/Ü	6	ThA	1	ben.	MP	~~Zimmermann/~~Tillmann		X
Modul: Projekt- und Ressourcenmanagement *(nicht als WP-Modul wählbar für SR Produktion und Prozesse und für SR Werkstofftechnologie)*		5	6		6/∑					
Projekt- und Ressourcenmanagement	W 6781	4V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Zimmermann	X	
Modul: Rechnungslegung und Bilanzanalyse		4	6		6/∑					
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: Rechnergestützte Modellierung und Optimierung		4	6		6/∑					
Rechnergestützte Modellierung und Optimierung	W 6782	4V/Ü	6	ThA	1	ben.	MP	Zimmermann		
Modul: Stochastische Produktionssysteme		6	6		6/∑					
Simulation und Analyse von Produktionssystemen	S 6656	2V+1Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Schwindt		X
Qualitätssicherung und Instandhaltung	S 6658	2V+1Ü	3							X

Anerkennungsmodul 1: Auswärtige Qualifikationen – Wirtschaftswissenschaften*			6		6/∑					
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung 1 - Wirtschaftswissenschaften			6	K od. M od. ThA	1	ben.	MP	NN	nur Anerkennung	
Anerkennungsmodul 2: Auswärtige Qualifikationen – Wirtschaftswissenschaften*			6		6/∑					
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung 2 - Wirtschaftswissenschaften			6	K od. M od. ThA	1	ben.	MP	NN	nur Anerkennung	
Anerkennungsmodul 3: Auswärtige Qualifikationen – Wirtschaftswissenschaften*			6		6/∑					
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung 3 - Wirtschaftswissenschaften			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 I“

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.studiengaenge.tu-clausthal.de/master-studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-master
Hinweis: Bei der Wahl von Veranstaltungen aus diesem Katalog kann eine Überschneidungsfreiheit mit anderen Wahlpflicht- oder Pflichtveranstaltungen nicht gewährleitstet werden.

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	*LV-Nr.*	*LV-Art, SWS*	*LP*	*Prüf.-form*	*Gewich-tung*	*Benotet?*	*Prüf.-typ*	*Verantw. Prüfer/in*	***WiSe 26/27***	***SoSe 27***
Modul: Abfallarten und Recyclingsysteme		4	6		6/∑					
Recycling besonders werthaltiger und gefährlicher Abfälle (Recycling II)	S 6215	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	~~Goldmann~~ Minke		**X**
Recycling von Massenabfällen (Recycling III)	W 6207	2V	3						**X**	
Modul: Abfallwirtschaft und Recycling		4	6		6/∑					
Einführung in die Abfallwirtschaft	S 6226	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Franke		**X**
Einführung in das Recycling (Recycling I)	W 6205	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	~~Goldmann~~ Minke	**X**	
Modul: Aufbereitung von Primärrohstoffen		4	6		6/∑					
Einführung in die Aufbereitungstechnik	W 6203	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	Haas	**X**	
Grundlagen der Rohstoffaufbereitung	S 6212	2V	3							**X**
Modul: Geo-Sensorik und terrestrische Punktbestimmung		4	6		6/∑					
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	Paffenholz		
Modul: International Mining		4	6		6/∑					
Mining and Finance	W 6017	1V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	~~Tudeshki~~ Minke	**X**	
International Mining	W 6029	1V+1S	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Hardebusch	**X**	

Modul: Petroleum Engineering		5	6		6/∑					
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	3V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Holzmann		**X**
Modul: Responsible Mining		4	6		6/∑					
Responsible Mine Planning	S 6993	2V	3	K od. M	0,45	ben.	MTP	Binder		**X**
Tutorial for Responsible Mine Planning	S 6994	1Ü	1	PrA	0,2	ben.	MTP	Binder		**X**
Underground Mine Safety	S 6992	1V	2	K	0,35	ben.	MTP	Schubert		**X**
Modul: Sektorkopplung		4	6		6/∑					
Sektorenkopplung	S 8823	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Hauer		**X**
Anerkennungsmodul: Auswärtige Qualifikationen – Energie und Rohstoffe I*			6		6/∑					
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung - Energie und Rohstoffe I			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 II“

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.studiengaenge.tu-clausthal.de/master-studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-master

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

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	*LV-Nr.*	*LV-Art, SWS*	*LP*	*Prüf.-form*	*Gewich-tung*	*Benotet?*	*Prüf.-typ*	*Verantw. Prüfer/in*	***WiSe 26/27***	***SoSe 27***
Modul: Dimensionierung und Einsatzplanung von Bau- und Tagebaumaschinen (Tagebau II)		2	4		4/∑					
Dimensionierung und Einsatzplanung von Bau- und Tagebaumaschinen (Tagebau II)	S 6065	2V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	~~Tudeshki~~ Minke		**X**
Modul: Energiewandlungsmaschinen		3	4		4/∑					
Energiewandlungsmaschinen II	S 8214	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Blumenthal		**X**
Modul: Elektrizitätswirtschaft		3	4		4/∑					
Elektrizitätswirtschaft	W 8819	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	Hauer	**X**	
Modul: Fossile und regenerative Energieressourcen		3	4		4/∑					
Fossile und regenerative Energieressourcen	W 8831	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Buddenberg	**X**	**X**
Modul: Grundstoffindustrie und Energiewende		3	4		4/∑					
Grundstoffindustrie und Energiewende	S 8837	3V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Mecke		**X**
Modul: Prozessmodellierung für Ingenieure 2		3	4		4/∑					
Prozessmodellierung für Ingenieure 2	S 7903	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Wendelstorf		**X**

Modul: Regenerative elektrische Energietechnik		3	4		4/∑					
Regenerative elektrische Energietechnik	W 8818	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	Hauer	**X**	
Modul: Tiefbau II		2	4		4/∑					
Tiefbau II	S 6032	2V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Langefeld		**X**
Anerkennungsmodul 1: Auswärtige Qualifikationen – Energie und Rohstoffe II*			4		4/∑					
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung 1 - Energie und Rohstoffe II			4	K od. M od. ThA	1	ben.	MP	NN	nur Anerkennung	
Anerkennungsmodul 2: Auswärtige Qualifikationen – Energie und Rohstoffe II*			4		4/∑					
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung 2 - Energie und Rohstoffe II			4	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 „Ingenieuranwendungen“

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.studiengaenge.tu-clausthal.de/master-studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-master

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

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	*LV-Nr.*	*LV-Art, SWS*	*LP*	*Prüf.-form*	*Gewich-tung*	*Benotet?*	*Prüf.-typ*	*Verantw. Prüfer/in*	***WiSe 26/27***	***SoSe 27***
Modul: Projekt Angewandte Schweißtechnische Fertigung		2	4		0					
Projekt Angewandte Schweißtechnische Fertigung	W 8161	2S/Ü	4	PrA	0	ben.	LN	Wesling	**X**	
Modul: Projekt Rechnergestützte Betriebsfestigkeitsanalyse		2	4		0					
Projekt Rechnergestützte Betriebsfestigkeitsanalyse	S 8354	2S/Ü	4	PrA	0	ben.	LN	Esderts		**X**
Modul: FEM Projekt mit ANSYS		2	4		0					
FEM Projekt mit ANSYS	W/S 8758	2S/Ü	4	PrA	0	ben.	LN	Lohrengel	**X**	**X**
Modul: Projekt Höhere FEM-Simulation mit ANSYS		2	4		0					
Projekt Höhere FEM-Simulation mit ANSYS	W/S 8153	2S/Ü	4	PrA	0	ben.	LN	Lohrengel	**X**	**X**
Modul: Projekt Konstruktion und Simulation mit 3D-CAD		2	4		0					

Projekt Konstruktion und Simulation mit 3D-CAD	W 8151	2S/Ü	4	PrA	0	ben.	LN	Inkermann	X	
Modul: Messtechnisches Labor		2	4		0					
Messtechnisches Labor	S 8950	2P	4	PrA	0	unben.	LN	Rembe		X
~~Modul: Praktikum Anwendung von Computational Fluid Dynamics~~		~~2~~	~~4~~		~~0~~					
~~Praktikum Anwendung von Computational Fluid Dynamics~~	~~S 8596~~	~~2P~~	~~4~~	~~PrA~~	~~0~~	~~ben.~~	~~LN~~	~~Mancini~~		~~X~~
~~Modul: Praktikum Brennstoffanalyse~~		~~2~~	~~4~~		~~0~~					
~~Praktikum Brennstoffanalyse~~	~~S 8564~~	~~2P~~	~~4~~	~~PrA~~	~~0~~	~~ben.~~	~~LN~~	~~Olbricht~~		~~X~~
Modul: Praktikum Energiewandlungsmaschinen		2	4		0					
Praktikum Energiewandlungsmaschinen	S 8260	2P	4	PrA	0	ben.	LN	Schwarze		X
Modul: Praktikum Mess- und Regelungstechnik		2	4		0					
Praktikum Mess- und Regelungstechnik	S 8954	2P	4	PrA	0	ben.	LN	Bohn		X
Modul: Tribologie		2	4		0					
Praktikum Tribologie	S 8250	2P	4	PrA	0	ben.	LN	Hagemann, Th.		X
Modul: Praktikum Verbrennungskraftmaschinen		2	4		0					
Praktikum Verbrennungskraftmaschinen	W 8260	2P	4	PrA	0	ben.	LN	Schwarze	X	
~~Modul: Praktikum zu Elektrischen Maschinen~~		~~2~~	~~4~~		~~0~~					

~~Praktikum zu Elektrischen Maschinen~~	~~W 8852~~	~~2P~~	~~4~~	~~PrA~~	~~0~~	~~ben.~~	~~LN~~	~~Turschner~~	~~X~~	
Modul: Projekt Praktischer Betriebsfestigkeitsnachweis nach FKM-Richtlinie		2	4		0					
Projekt Praktischer Betriebsfestigkeitsnachweis nach FKM-Richtlinie	S 8355	2S/Ü	4	PrA	0	ben.	LN	Wächter, Mi.		X
~~Modul: Prozessautomatisierung~~		~~2~~	~~4~~		~~0~~					
~~Prozessautomatisierung~~	~~S 8745~~	~~2P~~	~~4~~	~~PrA~~	~~0~~	~~ben.~~	~~LN~~	~~Palis~~		~~X~~
Modul: Regelungstechnisches Praktikum		2	4		0					
Regelungstechnisches Praktikum	W 8953	2P	4	PrA	0	unben.	LN	Beitler	X	
Modul: SPS-Praktikum		2	4		0					
SPS-Praktikum	W/S 8752	2P	4	PrA	0	ben.	LN	Palis	X	X
Anerkennungsmodul 1: Auswärtige Qualifikationen – Ingenieuranwendungen*			4		0					
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung 1 – Ingenieuranwendungen			4	PrA	0	unben. od. ben.	LN			
Anerkennungsmodul 2: Auswärtige Qualifikationen – Ingenieuranwendungen*			4		0					
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der			4	PrA	0	unben. od. ben.	LN			

Modulbeschreibung 2 – Ingenieuranwendungen										

* 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 „Produktion und Prozesse I“

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.studiengaenge.tu-clausthal.de/master-studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-master

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

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	*LV-Nr.*	*LV-Art, SWS*	*LP*	*Prüf.-form*	*Gewich-tung*	*Benotet?*	*Prüf.-typ*	*Verantw. Prüfer/in*	***WiSe 26/27***	***SoSe 27***
Modul: Abtragende Fertigungstechnik		3	4		4/∑					
Abtragende Fertigungstechnik	W 8124	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Wesling	**X**	
Modul: Betriebsfestigkeit I		3	4		4/∑					
Betriebsfestigkeit I	W 8301	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Esderts	**X**	
~~Modul: Bioverfahrenstechnik I~~		~~3~~	~~4~~		~~4/∑~~					
~~Bioverfahrenstechnik I~~	~~W 8627~~	~~2V+1Ü~~	~~4~~	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~	~~Strube~~	~~**X**~~	
~~Modul: Bioverfahrenstechnik II~~		~~3~~	~~4~~		~~4/∑~~					
~~Bioverfahrenstechnik II~~	~~S 8628~~	~~2V+1Ü~~	~~4~~	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~	~~Strube~~		~~**X**~~
~~Modul: Elektrothermische Prozesstechnik~~		~~3~~	~~4~~		~~4/∑~~					
~~Elektrothermische Prozesstechnik~~	~~W 8533~~	~~3V/Ü~~	~~4~~	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~	~~Olbricht~~	~~**X**~~	
Modul: Energiewandlungsmaschinen II		3	4		4/∑					
Energiewandlungsmaschinen II	S 8214	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Blumenthal		**X**

Modul: Entwicklungsmethodik		3	4		4/∑					
Entwicklungsmethodik	W 8105	2V+1Ü	4	PA	1	ben.	MP	Lohrengel	**X**	
Modul: Gestaltung und Berechnung von Schweißkonstruktionen		3	4		4/∑					
Gestaltung und Berechnung von Schweißkonstruktionen	S 8129	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Wesling		**X**
Modul: Konstruktion von Produktionsmaschinen		3	4		4/∑					
Konstruktion von Produktionsmaschinen	S 8108	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Lohrengel		**X**
Modul: Messtechnik und Sensorik		3	4		4/∑					
Messtechnik und Sensorik	W 8905	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Rembe	**X**	
Modul: Schweißtechnik I		3	4		4/∑					
Schweißtechnik I	S 8123	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Wesling		**X**
Modul: Schweißtechnik II		3	4		4/∑					
Schweißtechnik II	W 8123	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Wesling	X	
Modul: Signale und Systeme		3	4		4/∑					
Signale und Systeme	S 8908	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Bauer		**X**
Modul: Spanende Fertigungstechnik		3	4		4/∑					
Spanende Fertigungstechnik	S 8124	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Wesling		**X**

Modul: Statistische Methoden im Ingenieurwesen		3	4		4/∑					
Statistische Methoden im Ingenieurwesen	S 8309	3V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Müller, Chr.		**X**
Modul: Thermische Kolbenmaschinen		3	4		4/∑					
Thermische Kolbenmaschinen	W 8206	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Schwarze	**X**	
Modul: Verarbeitungstechnik neuzeitlicher Werkstoffe für Maschinenbau und Verfahrenstechnik		3	4		4/∑					
Verarbeitungstechnik neuzeitlicher Werkstoffe für Maschinenbau und Verfahrenstechnik	S 8126	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	Treutler		**X**
Anerkennungsmodul 1: Auswärtige Qualifikationen – Produktion und Prozesse I*			4		4/∑					
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung 1 - Produktion und Prozesse I			4	K od. M od. PrA	1	ben.	MP	NN	nur Anerkennung	
Anerkennungsmodul 2: Auswärtige Qualifikationen – Produktion und Prozesse I*			4		4/∑					
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung 2 - Produktion und Prozesse I			4	K od. M od. PrA	1	ben.	MP	NN	nur Anerkennung	
Anerkennungsmodul 3: Auswärtige Qualifikationen – Produktion und Prozesse I*			4		4/∑					
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der			4	K od. M od. PrA	1	ben.	MP	NN	nur Anerkennung	

Modulbeschreibung 3 - Produktion und Prozesse I									

* 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 „Produktion und Prozesse II“

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.studiengaenge.tu-clausthal.de/master-studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-master

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

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	*LV-Nr.*	*LV-Art, SWS*	*LP*	*Prüf.-form*	*Gewich-tung*	*Benotet?*	*Prüf.-typ*	*Verantw. Prüfer/in*	***WiSe 26/27***	***SoSe 27***
Modul: Automobilproduktion und Restrukturierung		4	6		6/∑					
Automobilproduktion heute - vom Einzelteil zur fertigen Karosse	S 8128	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Borowetz		**X**
Restrukturierung von Unternehmen aus fertigungstechnischer Sicht	S 8133	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Kettler		**X**
Modul: Betriebsfestigkeit II (+)		4	6		6/∑					
Betriebsfestigkeit II (+)	S 8308	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Esderts		**X**
Modul: Betriebs- und Systemverhalten (+)		4	6		6/∑					
Betriebs- und Systemverhalten (+)	S 8303	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Esderts		**X**
Modul: Bionik in der Konstruktion		4	6		6/∑					
Bionik in der Konstruktion	W 8119	3V/1Ü	6	PrA	1	ben.	MP	Schäfer	**X**	
Modul: Computational Thermodynamics for Materials and Process Design		4	6		6/∑					
~~Computational Thermodynamics for Materials and Process Design~~	~~W 8510~~	~~2V+2Ü~~	~~6~~	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~	~~Li~~	~~**X**~~	

Modul: Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik I		4	6		6/∑					
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik I	W 8602	2V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Weber, A.	X	
Modul: Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik II		4	6		6/∑					
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik II	S 8604	2V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Weber, A.		X
Modul: Grundlagen des Systems Engineering		4	6		6/∑					
Grundlagen des Systems Engineering	W 8120	2V+2Ü	6	PrA	1	ben.	MP	Inkermann	X	
Modul: Maschinenakustik (+)		4	6		6/∑					
Maschinenakustik (+)	W 8118	3V/1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Lohrengel	X	
Modul: Optimierung für Ingenieure		4	6		6/∑					
Optimierung für Ingenieure	S 8418	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Bremer		X
~~Modul: Polymer Thermodynamics~~		~~4~~	~~6~~		~~6/∑~~					
~~Polymer Thermodynamics~~	~~W 8509~~	~~2V+2Ü~~	~~6~~	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~	~~Fischlschweiger~~	~~X~~	
Modul: Schweißtechnische Qualitätssicherung		4	6		6/∑					
Qualität in der schweißtechnischen Fertigung	W 8174	2V/Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Lorenz	X	
Zerstörungsfreie Schweißnahtprüfung	S 8127	2V/Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Hamje		X
Anerkennungsmodul 1:			6		6/∑					

Auswärtige Qualifikationen – Produktion und Prozesse II*										
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung - Produktion und Prozesse II			6	K od. M od. PrA	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 „Werkstofftechnologien“

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.studiengaenge.tu-clausthal.de/master-studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-master

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	*LV-Nr.*	*LV-Art, SWS*	*LP*	*Prüf.-form*	*Gewich-tung*	*Beno-tet?*	*Prüf.-typ*	*Verantw. Prüfer/in*	***WiSe 26/27***	***SoSe 27***
Modul: Additive Fertigung mit Kunststoffen		3	4		4/∑					
Additive Fertigung mit Kunststoffen	W 7985	3S	4	PrA	1	ben.	MP	Steuernagel	**X**	
Modul: Einführung in die Makromolekulare Chemie / Introduction to Macromolecular Chemistry		3	4		4/∑					
Einführung in die Makromolekulare Chemie / Introduction to Macromolecular Chemistry	W 3323	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Beuermann	**X**	
Modul: Form und Schmelzprozesse / Moulding and melting processes		3	4		4/∑					
Form und Schmelzprozesse / Moulding and melting processes	W 7934	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Tonn	**X**	
Modul: Grundlagen Glas		3	4		4/∑					
Grundlagen Glas	W 7829	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	Deubener	**X**	
Modul: Grundlagen und Technologie der Keramik		3	4		4/∑					
Grundlagen und Technologie der Keramik	S 7801	3V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Günster		**X**

Modul: Kunststoffverarbeitung I		3	4		4/∑					
Kunststoffverarbeitung I	W 7903	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Steuernagel	X	
Modul: Kunststoffverarbeitung II		3	4		4/∑					
Kunststoffverarbeitung II	S 7901	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Steuernagel		X
Modul: Metallurgische Verfahrenstechnik I		3	4		4/∑					
Metallurgische Verfahrenstechnik I	W 7939	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Paek	X	
Modul: Metallurgische Verfahrenstechnik II		3	4		4/∑					
Metallurgische Verfahrenstechnik II	W 7924	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Wendelstorf	X	
Modul: Polymerwerkstoffe I		3	4		4/∑					
Polymerwerkstoffe I	W 7905	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Steuernagel	X	
Modul: Polymerwerkstoffe II		3	4		4/∑					
Polymerwerkstoffe II	S 7917	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Steuernagel		X
Modul: Prozessmodellierung für Ingenieure II		3	4		4/∑					
Prozessmodellierung für Ingenieure II	S 7903	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Wendelstorf		X
Modul: Recycling von Metallen		3	4		4/∑					
Recycling von Metallen	S 7904	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Wendelstorf		X

Modul: Sustainability and Circular Economy for Pyrometallurgical Processes		3	4		4/∑					
Sustainability and Circular Economy for Pyrometallurgical Processes	W 7768	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Paek	X	
~~Modul: Prüfung von Polymerwerkstoffen~~		~~3~~	~~4~~		~~4/∑~~					
~~Prüfung von Polymerwerkstoffen~~	~~W 7908~~	~~2V+1Ü~~	~~4~~	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~	~~Steuernagel~~	~~X~~	
Modul: Technologie Glas		3	4		4/∑					
Technologie Glas	S 7830	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	Deubener		X
Modul: Werkstoff- und Fertigungskonzepte in der Gießereitechnik / Material and manufacturing concepts in foundry technology		3	4		4/∑					
Werkstoff- und Fertigungskonzepte in der Gießereitechnik / Material and manufacturing concepts in foundry technology	S 7933	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Tonn		X
Modul: Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle		3	4		4/∑					
Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle	W 7328	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Levin	X	
Modul: Werkstoffkunde der Stähle I		3	4		4/∑					
Werkstoffkunde der Stähle I	W 7317	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Levin	X	
Anerkennungsmodul 1: Auswärtige Qualifikationen – Werkstofftechnologien*			4		4/∑					

Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung 1 – Werkstofftechnologien			4	K od. M od. PrA	1	ben.	MP	NN	nur Anerkennung
Anerkennungsmodul 2: Auswärtige Qualifikationen – Werk-stofftechnologien*			4		4/∑				
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung 2 – Werkstofftechnologien			4	K od. M od. PrA	1	ben.	MP	NN	nur Anerkennung
Anerkennungsmodul 3: Auswärtige Qualifikationen – Werk-stofftechnologien*			4		4/∑				
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung 3 – Werkstofftechnologien			4	K od. M od. PrA	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.

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