

**Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Werkstofftechnik
 an der Technischen Universität Clausthal,
 Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften,
 AFB vom 19.09.11, i.d.F.d. 1. Änderung vom 28.04.15
 gültig nur für WS 17/18**

(Hinweis: Diese Ausführungsbestimmungen treten zum Ende des Prüfungszeitraums des Wintersemesters 2017/18 außer Kraft)

Stand: 13.06.2017

Farbcode:

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

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

Aktualisierungen

Block Vertiefungsmodule

- Aus dem Wahlpflicht-Bereich „Vertiefungsmodule“ sind Module im Umfang von zusammen genau 16 LP aus den unten aufgeführten Modulen auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren.
- Zur Auswahl stehen neben dem hier aufgeführten Katalog auch sämtliche Module aus den Kompetenzgebieten. Module die bereits Bestandteile des gewählten Kompetenzgebietes sind, können nicht gewählt werden.
- Weitere Prüfungen aus diesem Katalog können nur als Zusatzprüfungen angemeldet werden.
- Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.
- Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 13.06.2017. Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/natur-und-materialwissenschaften/werkstofftechnik-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewich-tung	Beno-tet?	Prüf.-typ	WS 17/18
Röntgen- und Neutronenbeugung				4		0,038			
Röntgen- und Neutronenbeugung	Brokmeier	W 7325	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X
Festkörpersensoren				4		0,038			
Festkörpersensoren	Fritze	W 2321	3V/Ü/P	4	K od. M	1	ben.	MP	X

Korrosion und Korrosionsschutz				4		0,038			
Korrosion und Korrosionsschutz	Wollmann	S 7326	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	
Nanotechnologie				4		0,038			
Einführung in nanoskalierte Materialien	Endres	W 8044	2 V	2	K od. M	1	ben.	MP	X
Elektrochemische Nanotechnologie		W 8046	1 V	2					X
Innovative nichtmetallische Werkstoffe und Bauweisen				4		0,038			
Innovative nichtmetallische Werkstoffe und Bauweisen	Ziegmann	S 7004	3 V	4	K od. M	1	ben.	MP	
Spezielle Technologie der Gläser				4		0,038			
Veredelung von Glas	Deubener	W 7847	2 V	2	K od. M	1	ben.	MP	X
Recycling von Glas		W 7839	1 V	2					X
Textile Fertigungsverfahren				4		0,038			
Textile Fertigungsverfahren	Ziegmann	S 7930	3 V	4	K od. M	1	ben.	MP	
Planungsseminar Metallurgie				4		0,038			
Planungsseminar Metallurgie	Spitzer	S 7973	3 S	4	SL	1	ben.	LN	
Praktikum Metallurgie Master				4		0,038			
Praktikum Metallurgie Master	Palkowski	W 7953	3 P	4	PrA	1	ben.	LN	X
Praktikum Simulation umformtechnischer Prozesse				4		0,038			
Praktikum Simulation umformtechnischer Prozesse	Palkowski	W 7954	3 P	4	PrA	1	ben.	LN	X
Mathematische Beschreibung werkstoffwissenschaftlicher Prozesse				4		0,038			
Mathematische Beschreibung werkstoffwissenschaftlicher Prozesse	Spitzer	S 7935	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	
Aufbereitung				4		0,038			
Aufbereitung I	Vogt	W 6200	2 V	2	K od. M	1	ben.	MP	X
Aufbereitung II		S 6210	2 V	2					

Thermische Behandlung von Rest- und Abfallstoffen				4		0,038			
Thermische Behandlung von Rest- und Abfallstoffen	R. Weber	S 8508	2 V/1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	
Recycling von Metallen				4		0,038			
Recycling von Metallen	J. Wendelstorf	S 7904	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	
Qualitätsmanagement II (Methoden des Qualitätsmanagements)				4		0,038			
Qualitätsmanagement II (Methoden des Qualitätsmanagements)	Wiche	W 8131	2 V/1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X
Verbrennungstechnik				4		0,038			
Verbrennungstechnik	R. Weber	W 8503	2 V/1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X
Technische Thermodynamik I				4		0,038			
Technische Thermodynamik I	Schaffel-Mancini	W 8500	2 V/1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X
Anwendungsorientierte Einführung in SolidWorks				4		0,038			
Anwendungsorientierte Einführung in SolidWorks	Weinmann	S 7971	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	
Geologie der Steine und Erden				4		0,038			
Geologie der Steine und Erden	Gursky	W 4505	2 V	4	K od. M	1	ben.	MP	X
Bauchemie				4		0,038			
Bauchemie	Wolter	S 7855	3 V/Ü/S	4	K od. M	1	ben.	MP	
Messtechnik und Prozessautomation in Warm- und Kaltwalzanlagen				4		0,038			
Messtechnik und Prozessautomation in Warm- und Kaltwalzanlagen	Palkowski	S 7914	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	
Prozessmodellierung für Ingenieure II				4		0,038			
Prozessmodellierung für Ingenieure II	J. Wendelstorf	S7903	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	

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	