

**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*  
für WS 16/17 und SS 17  
Stand: 07.06.2016**

**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 07.06.2016. 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	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	WS 16/17	SS 17
<b>Röntgen- und Neutronenbeugung</b>				4		0,038				
Röntgen- und Neutronenbeugung	Brokmeier	W 7325	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Festkörpersensoren</b>				4		0,038				
Festkörpersensoren	Fritze	W 2321	3V/Ü/P	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Korrosion und Korrosionsschutz</b>				4		0,038				
Korrosion und Korrosionsschutz	Wollmann	S 7326	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		X

<b>Nanotechnologie</b>				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	
<b>Innovative nichtmetallische Werkstoffe und Bauweisen</b>				4		0,038				
Innovative nichtmetallische Werkstoffe und Bauweisen	Ziegmann	S 7004	3 V	4	K od. M	1	ben.	MP		X
<b>Spezielle Technologie der Gläser</b>				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	
<b>Textile Fertigungsverfahren</b>				4		0,038				
Textile Fertigungsverfahren	Ziegmann	S 7930	3 V	4	K od. M	1	ben.	MP		X
<b>Planungsseminar Metallurgie</b>				4		0,038				
Planungsseminar Metallurgie	Spitzer	S 7973	3 S	4	SL	1	ben.	LN		X
<b>Praktikum Metallurgie Master</b>				4		0,038				
Praktikum Metallurgie Master	Palkowski	W 7953	3 P	4	PrA	1	ben.	LN	X	
<b>Praktikum Simulation umformtechnischer Prozesse</b>				4		0,038				
Praktikum Simulation umformtechnischer Prozesse	Palkowski	W 7954	3 P	4	PrA	1	ben.	LN	X	
<b>Mathematische Beschreibung werkstoffwissenschaftlicher Prozesse</b>				4		0,038				
Mathematische Beschreibung werkstoffwissenschaftlicher Prozesse	Spitzer	S 7935	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		X
<b>Aufbereitung</b>				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						X

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

## 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	