

**Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den  
 Bachelorstudiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik  
 an der Technischen Universität Clausthal,  
 Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften  
 AFB vom 19.09.11, i.d.F.d. 2. Änderung vom 28.04.15  
 für WS 17/18 und SS 18**

Stand: 13.06.2017

**Farbcode:**

**Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen**

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

**Aktualisierungen**

**Wahlpflichtbereich Materialwissenschaft**

- In diesem Block sind Module im Umfang von genau 16 LP aus den unten aufgeführten Modulen auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen aus diesem Block 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.
- 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:

<http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/natur-und-materialwissenschaften/materialwissenschaft-und-werkstofftechnik-bachelor/>

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	SS 18
<b>Grundlagen Glas</b>				4		<b>0,026</b>				
Grundlagen Glas	Deubener	W 7829	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Grundlagen Bindemittel</b>				4		<b>0,026</b>				
Grundlagen Bindemittel	Wolter	W 7815	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Grundlagen der Keramik</b>				4		<b>0,026</b>				
Grundlagen der Keramik	<b>Günster</b>	W 7800	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	

<b>Oberflächen + Kolloide</b>				<b>8</b>		<b>0,052</b>				
Oberflächenphysik	Lilienkamp	W 2319	4 V/Ü	5	K od. M	0,625	ben.	MTP	X	
Physikalische Chemie der Grenzflächen und Kolloide	Johannsmann	W 3222	2 V/Ü	3	K od. M	0,375	ben.	MTP	X	
<b>Einführung in die makromolekulare Chemie</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Einführung in die makromolekulare Chemie	Beuermann	W 3323	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Kristallographie für Ingenieure</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Kristallographie für Ingenieure	Schmücker	W 7852	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Mineralogie und Mikroskopie in den Materialwissenschaften</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Mineralogie und Mikroskopie in die Materialwissenschaft	Mengel	W 4999	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Polymerwerkstoffe</b>				<b>8</b>		<b>0,052</b>				
Polymerwerkstoffe I	Steuernagel	W 7905	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
Polymerwerkstoffe II		S 7917	3 V/Ü	4						X
<b>Werkstoffkunde der Stähle I</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Werkstoffkunde der Stähle I	Wollmann	W7317	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle	Wollmann	W 7328	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Prüfung von Polymerwerkstoffen</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Prüfung von Polymerwerkstoffen	Steuernagel	W 7908	3 V/P	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Nano- und mikroskalig bedingte Werkstoffeigenschaften</b>				<b>8</b>		<b>0,052</b>				
Kristalldefekte	Brokmeier	S 7307	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		X
Kristallanisotropie und Texturen		W 7333	3 V/Ü	4					X	
<b>Prozessmodellierung für Ingenieure I</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Einführung in die Prozessmodellierung für Ingenieure	J. Wendelstorf	W 7925	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	

### Wahlpflichtbereich Werkstofftechnik

- In diesem Block sind Module im Umfang von genau 24 LP aus den unten aufgeführten Modulen auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen aus diesem Block 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.
- 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:

<http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/natur-und-materialwissenschaften/materialwissenschaft-und-werkstofftechnik-bachelor/>

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	SS 18
<b>Grundlagen Glas</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Grundlagen Glas	Deubener	W 7829	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Technologie Glas</b>						<b>0,026</b>				
Technologie Glas	Deubener	S 7830	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		X
<b>Grundlagen Bindemittel</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Grundlagen Bindemittel	Wolter	W 7815	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Technologie Bindemittel</b>						<b>0,026</b>				
Technologie Bindemittel	Wolter	S 7805	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		X
<b>Grundlagen der Keramik</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Grundlagen der Keramik	Günster	W 7800	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Technologie der Keramik</b>										
Technologie der Keramik	Günster	S 7802	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		X
<b>Kunststoffverarbeitung</b>				<b>8</b>		<b>0,052</b>				
Kunststoffverarbeitung I	Meiners	W 7903	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
Kunststoffverarbeitung II		S 7901	3 V/Ü	4						X
<b>Einführung in die makromolekulare Chemie</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Einführung in die makromolekulare Chemie	Beuermann	W 3323	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	

<b>Prüfung von Polymerwerkstoffen</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Prüfung von Polymerwerkstoffen	Steuernagel	W 7908	3 V/P	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Kristallographie für Ingenieure</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Kristallographie für Ingenieure	Schmücker	W 7852	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Mineralogie und Mikroskopie in den Materialwissenschaften</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Mineralogie und Mikroskopie in der Materialwissenschaft	Mengel	W 4999	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Polymerwerkstoffe</b>				<b>8</b>		<b>0,052</b>				
Polymerwerkstoffe I	Steuernagel	W 7905	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
Polymerwerkstoffe II		S 7917	3 V/Ü	4						X
<b>Werkstoffkunde der Stähle I</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Werkstoffkunde der Stähle I	Wollmann	W 7317	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle	Wollmann	W 7328	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Grundlagen der Umformtechnik</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Grundlagen der Umformtechnik	Palkowski	W 7909	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Metallurgische Prozesstechnik</b>				<b>8</b>		<b>0,052</b>				
Metallurgische Verfahrenstechnik I	Spitzer	W 7939	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
Metallurgische Verfahrenstechnik II		W 7924	3 V/Ü	4					X	
<b>Gießereitechnik</b>				<b>8</b>		<b>0,052</b>				
Gießereitechnik I	Tonn	W 7934	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
Gießereitechnik II		S7933	3 V/Ü	4						X
<b>Prozessmodellierung für Ingenieure I</b>				<b>4</b>		<b>0,026</b>				
Einführung in die Prozessmodellierung für Ingenieure	J. Wendelstorf	W 7925	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	