

**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 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

**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	Gewicht-tung	Beno-tet?	Prüf.-typ	WS 16/17	SS 17
<b>Grundlagen Glas</b>				4		0,026				
Grundlagen Glas	Deubener	W7829	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Grundlagen Bindemittel</b>				4		0,026				
Grundlagen Bindemittel	Wolter	W7815	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Grundlagen der Keramik</b>				4		0,026				
Grundlagen der Keramik	Oelgardt	W7800	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	

<b>Oberflächen + Kolloide</b>				<b>8</b>		<b>0,052</b>				
Oberflächenphysik	Lilienkamp	W2319	4 V/Ü	5	K od. M	0,625	ben.	MTP	X	
Physikalische Chemie der Grenzflächen und Kolloide	Johannsmann	W3222	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	W3323	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	W7852	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 den Materialwissenschaften	Mengel	W4999	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Polymerwerkstoffe</b>				<b>8</b>		<b>0,052</b>				
Polymerwerkstoffe I	Steuernagel	W7905	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
Polymerwerkstoffe II		S7917	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	W7328	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	Ziegmann	W7908	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	S7307	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		X
Kristallanisotropie und Texturen		W7333	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	W7925	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 16/17	SS 17
<b>Grundlagen Glas</b>				4		0,026				
Grundlagen Glas	Deubener	W7829	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Technologie Glas</b>						0,026				
Technologie Glas	Deubener	S7830	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		X
<b>Grundlagen Bindemittel</b>				4		0,026				
Grundlagen Bindemittel	Wolter	W7815	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Technologie Bindemittel</b>						0,026				
Technologie Bindemittel	Wolter	S7805	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		X
<b>Grundlagen der Keramik</b>				4		0,026				
Grundlagen der Keramik	Oelgardt	W7800	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Technologie Keramik</b>										
Technologie Keramik	Günster	S7802	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		X
<b>Kunststoffverarbeitung</b>				8		0,052				
Kunststoffverarbeitung I	Meiners	W7903	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
Kunststoffverarbeitung II		S7901	3 V/Ü	4						X
<b>Einführung in die makromolekulare Chemie</b>				4		0,026				
Einführung in die makromolekulare Chemie	Beuermann	W3323	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	Ziegmann	W7908	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	W7852	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 den Materialwissenschaften	Mengel	W4999	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
<b>Polymerwerkstoffe</b>				<b>8</b>		<b>0,052</b>				
Polymerwerkstoffe I	Steuernagel	W7905	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
Polymerwerkstoffe II		S7917	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	W7328	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	W7909	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	W7939	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	X	
Metallurgische Verfahrenstechnik II		W7924	3 V/Ü	4					X	
<b>Gießereitechnik</b>				<b>8</b>		<b>0,052</b>				
Gießereitechnik I	Tonn	W7934	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	W7925	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	