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. 3. Änderung vom 25.06.19

für WS 20/21 und SS 21

Stand: 23. Juni 2020

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*** 20/21	***SS*** 21
Grundlagen Glas				**4**		**0,026**				
Grundlagen Glas	Deubener	W 7829	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	**X**	
~~Grundlagen Bindemittel~~				~~4~~		~~0,026~~				
~~Grundlagen Bindemittel und Baustoffe~~	~~Wolter~~	~~W 7815~~	~~3 V/Ü~~	4	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~	~~**X**~~	
~~Grundlagen der Keramik~~				~~4~~		~~0,026~~				
~~Grundlagen Keramik~~	~~Günster~~	~~W 7800~~	~~3 V/Ü~~	4	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~		

Oberflächen + Kolloide				**8**		**0,052**				
Oberflächenphysik (Oberflächenanalytik)	Lilienkamp	W 2319	4 V/Ü	5	K od. M	0,625	ben.	MTP	**X**	
Physikalische Chemie der Grenzflächen und Kolloide	Johannsmann	S 3222	2 V	3	K od. M	0,375	ben.	MTP		**X**
Einführung in die makromolekulare Chemie				**4**		**0,026**				
Einführung in die makromolekulare Chemie: BioMakro	Beuermann	W 3323	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	**X**	
Kristallographie für Ingenieure				**4**		**0,026**				
Kristallographie für Ingenieure	Schmücker	S 7852	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		**X**
Mineralogie und Mikroskopie in den Materialwissenschaften				**4**		**0,026**				
Mineralogie und Mikroskopie in der Materialwissenschaft	Strauß	W 4999	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	**X**	
Polymerwerkstoffe				**8**		**0,052**				
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**
Werkstoffkunde der Stähle I				**4**		**0,026**				
Werkstoffkunde der Stähle I	E. Weber	W7317	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	**X**	
Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle				**4**		**0,026**				
Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle	S. Levin	W 7328	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	**X**	
Prüfung von Polymerwerkstoffen				**4**		**0,026**				
Prüfung von Polymerwerkstoffen	Steuernagel	W 7908	3 V/P	4	K od. M	1	ben.	MP	**X**	
Prozessmodellierung für Ingenieure I				**4**		**0,026**				
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*** 20/21	***SS*** 21
Grundlagen Glas				**4**		**0,026**				
Grundlagen Glas	Deubener	W 7829	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	**X**	
Technologie Glas						**0,026**				
Technologie Glas (mit Exkursion)	Deubener	S 7830	3 V/E	4	K od. M	1	ben.	MP		**X**
~~**Grundlagen Bindemittel**~~				~~**4**~~		~~**0,026**~~				
~~Grundlagen Bindemittel und Baustoffe~~	~~Wolter~~	~~W 7815~~	~~3 V/Ü~~	~~4~~	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~	~~**X**~~	
Technologie Bindemittel						**0,026**				
Technologie Bindemittel	Verw.-Auftr. BuB	S 7805	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		**X**
~~**Grundlagen der Keramik**~~				~~**4**~~		~~**0,026**~~				
~~Grundlagen Keramik~~	~~Günster~~	~~W 7800~~	~~3 V/Ü~~	~~4~~	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~	~~X~~	
~~**Technologie Keramik**~~				~~4~~		~~0,026~~				
~~Technologie Keramik~~	~~Günster~~	~~S 7802~~	~~3 V/Ü~~	~~4~~	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~		~~X~~
Grundlagen und Technologie der Keramik				**4**		**0,026**				
Grundlagen und Technologie der Keramik	Günster	S 7801	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		**X**
Kunststoffverarbeitung				**8**		**0,052**				
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**

Einführung in die makromolekulare Chemie				**4**		**0,026**				
Einführung in die makromolekulare Chemie: BioMakro	Beuermann	W 3323	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	**X**	
Prüfung von Polymerwerkstoffen				**4**		**0,026**				
Prüfung von Polymerwerkstoffen	Steuernagel	W 7908	3 V/P	4	K od. M	1	ben.	MP	**X**	
Kristallographie für Ingenieure				**4**		**0,026**				
Kristallographie für Ingenieure	Schmücker	S 7852	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		**X**
Mineralogie und Mikroskopie in den Materialwissenschaften				**4**		**0,026**				
Mineralogie und Mikroskopie in der Materialwissenschaft	Strauß	W 4999	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	**X**	
Polymerwerkstoffe				**8**		**0,052**				
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**
Werkstoffkunde der Stähle I				**4**		**0,026**				
Werkstoffkunde der Stähle I	E. Weber	W 7317	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	**X**	
Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle				**4**		**0,026**				
Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle	S. Levin	W 7328	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	**X**	
Grundlagen der Umformtechnik				**4**		**0,026**				
Grundlagen der Umformtechnik	Palkowski	W 7909	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	**X**	
Metallurgische Verfahrenstechnik				**8**		**0,052**				
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**	
Gießereitechnik				**8**		**0,052**				
Gießereitechnik I	Tonn	W 7934	3 V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	**X**	
Gießereitechnik II		S7933	3 V/Ü	4						**X**

Prozessmodellierung für Ingenieure I				**4**		**0,026**				
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