

**6.10.58B Erste Änderung der Ausführungsbestimmungen für den  
Masterstudiengang Materialwissenschaft  
an der Technischen Universität Clausthal,  
Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften  
28. April 2015**

Die Ausführungsbestimmungen für den Masterstudiengang Materialwissenschaft vom 19. September 2011 werden mit Beschluss der Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften vom 28. April 2015 und Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Clausthal vom 02. Juni 2015 wie folgt geändert:

**Abschnitt I**

Die Ausführungsbestimmungen für den Masterstudiengang Materialwissenschaft wird wie folgt geändert:

1. Es wird ein neuer § 27 eingefügt:

**„§ 27  
Schlussbestimmungen**

Eine Prüfung nach dieser Ausführungsbestimmung und allen vor in Kraft treten dieser Ausführungsbestimmung für den Master Materialwissenschaft der Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften der TU Clausthal wird letztmals im Prüfungszeitraum des Wintersemesters 2017/2018 durchgeführt.“

2. Es wird ein neuer § 28 eingefügt:

**„§ 28  
Außer-Kraft-Treten**

Diese Ausführungsbestimmung tritt zum Ende des Prüfungszeitraums des Wintersemesters 2017/2018 außer Kraft.“

3. Der bisherige § 27 wird zu § 29 Übergangsbestimmungen.
4. Der bisherige § 28 wird zu § 30.

Folgende Übergangsregelungen werden eingefügt:

## Übergangsregelungen

Etwaige durch die Änderungen der Ausführungsbestimmungen entstehende Härten können auf Antrag im Wege von Einzelfallentscheidungen durch den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses ausgeglichen werden.

### Abschnitt II

#### Anlage 1: Modulübersicht – Bereich Wahlpflichtkanon Materialwissenschaft

Der folgende Text:

<b>Wahlpflichtkanon Materialwissenschaft</b>		44			0,385
Freie Modulwahl im Umfang von 44 CP Darüber hinaus kann die Lehreinheit Metallurgie und Werkstoffwissenschaften zu Beginn eines Studienjahres eine aktualisierte Liste mit ggf. weiteren zu wählenden, tatsächlich angebotenen Modulen veröffentlichen. <a href="http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/natur-und-materialwissenschaften/materialwissenschaft-master/">http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/natur-und-materialwissenschaften/materialwissenschaft-master/</a>					

wird ersetzt durch:

<b>Wahlpflichtkanon Materialwissenschaft</b>		44			0,385
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus dem Wahlpflicht-Katalog „Materialwissenschaft“ sind Module im Umfang von <b>genau 44 CP</b> aus den unten aufgeführten Modulen auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen aus diesem Katalog können nur als Zusatzprüfungen angemeldet werden.</li> <li>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.</li> <li>Die Liste der angebotenen Module kann jährlich (ab WS 16/17) für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:  <a href="http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/natur-und-materialwissenschaften/materialwissenschaft-master/">http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/natur-und-materialwissenschaften/materialwissenschaft-master/</a> </li> </ul> <p><b>Die nachfolgende Liste gilt ausschließlich für WS 15/16 und SS16.</b></p>					
Modul/Lehrveranstaltung	SWS/LV-Art	CP	Typ	Prüfungsart	Gewichtung
<b>Physikalische Chemie der Polymere</b>		<b>8</b>			<b>0,07</b>
Struktur und Dynamik in Polymersystemen	2 V	3	WPF	K/M	1
Polymere an Grenzflächen	1 V	1	WPF		
Polymercharakterisierung	3 V/P	4	WPF		
<b>Moderne Organische Funktionsmaterialien</b>		<b>8</b>			<b>0,07</b>
Organische Hybridmaterialien	2 V	3	WPF	K/M	1
Organic Biomaterials	2 V	2	WPF		
Angewandte Organische Materialchemie	2 V	3	WPF		

<b>Festkörpersensoren</b>		4			<b>0,035</b>
Festkörpersensoren	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Diffusion in Ionenleitern und Halbleitern</b>		4			<b>0,035</b>
Diffusion in Ionenleitern und Halbleitern	3 V/Ü	4	WPF	M	1
<b>Thermodynamische Modellierung von Phasenumwandlungen</b>		4			<b>0,035</b>
Thermodynamische Modellierung von Phasenumwandlungen	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Transportvorgänge in Materialien</b>		4			<b>0,035</b>
Transportvorgänge in Materialien	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Strukturmechanik der Faserverbunde</b>		4			<b>0,035</b>
Strukturmechanik der Faserverbunde	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Feuerfeste Materialien</b>		4			<b>0,035</b>
Feuerfeste Materialien	3 V/Ü	4	WPF		1
<b>Sondergläser</b>		4			<b>0,035</b>
<b>Glaskeramik</b> <i>vormals Sondergläser Teil B: Nanoskalige Gläser und Glaskeramiken (Glaskeramik)</i>	2 V	2	WPF	K/M	1
<b>Emails und Glasuren</b> <i>vormals Sondergläser Teil C: Emails und Glasuren</i>	1 V	2	WPF		
<b>Elektrochemie</b>		4			<b>0,035</b>
Elektrochemie	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Korrosion und Korrosionsschutz</b>		4			<b>0,035</b>
Korrosion und Korrosionsschutz	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Diffusion in Metallen und Legierungen</b>		4			<b>0,035</b>
Diffusion in Metallen und Legierungen	3 V/P	4	WPF	K/M	1
<b>Magnetwerkstoffe</b>		4			<b>0,035</b>
Magnetwerkstoffe	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Mechanische Eigenschaften metallischer Werkstoffe</b>		4			<b>0,035</b>
Mechanische Eigenschaften metallischer Werkstoffe	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Thermische Eigenschaften</b>		4			<b>0,035</b>
Thermische Eigenschaften	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Röntgen- und Neutronenbeugung</b>		4			<b>0,035</b>
Röntgen- und Neutronenbeugung	3 V/P	4	WPF	K/M	1
<b>Physik der Solarzellen</b>		4			<b>0,035</b>
Physik der Solarzellen	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Neue Konzepte der Photovoltaik</b>		4			<b>0,035</b>
Neue Konzepte der Photovoltaik	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1

<b>Brennstoffzellen I</b>		4			<b>0,035</b>
Brennstoffzellen I	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Brennstoffzellen II</b>		4			<b>0,035</b>
Brennstoffzellen II	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Nanotechnologie</b>		4			<b>0,035</b>
Nanopartikel und nanoskalige Materialien	2 V	2	WPF	K/M	1
Elektrochemische Nanotechnologie	1 V	2	WPF		
<b>Halbleitergrenzflächen</b>		4			<b>0,035</b>
Halbleitergrenzflächen	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Femtosekundenlaser</b>		4			<b>0,035</b>
Femtosekundenlaser	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Laserspektroskopie</b>		4			<b>0,035</b>
Laserspektroskopie	3 V	4	WPF	K/M	1
<b>Mechanisches Verhalten von Kunststoffen</b>		4			<b>0,035</b>
Mechanisches Verhalten von Kunststoffen	3 V/Ü	4	WPF	M	1
<b>Rheologie</b>		4			<b>0,035</b>
Rheologie	2 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Polymerwerkstoffe III</b>		4			<b>0,035</b>
Polymerwerkstoffe III	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Makromolekulare Kinetik und Reaktionstechnik: MC</b>		4			<b>0,035</b>
Makromolekulare Kinetik und Reaktionstechnik: MC	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Recycling von Kunststoffen</b>		4			<b>0,035</b>
Recycling von Kunststoffen	3 V/Ü	4	WPF	K/M	1
<b>Innovative nichtmetallische Werkstoffe und Bauweisen</b>		4			<b>0,035</b>
Innovative nichtmetallische Werkstoffe und Bauweisen	3 V	4	WPF	K/M	1
<b>Spezielle Technologie der Gläser</b>		4			<b>0,035</b>
Veredelung von Glas	2 V	2	WPF	K/M	1
Recycling von Glas	1 V	2			
<b>Textile Fertigungsverfahren</b>		4			<b>0,035</b>
Textile Fertigungsverfahren	3 V	4	WPF	K/M	1
<b>Werkstoffe der Elektronik</b>		4			<b>0,035</b>
Werkstoffe der Elektronik	3 V	4	WPF	K/M	1
<b>Metallurgie der Halbleiter und Reinstmetalle</b>		4			<b>0,035</b>
Metallurgie der Halbleiter und Reinstmetalle	3 V	4	WPF	K/M	1

<b>Hochleistungsmaterialien: Physikalisch-Chemische Eigenschaften und Anwendungen</b>		<b>4</b>			<b>0,035</b>
Hochleistungsmaterialien: Physikalisch-Chemische Eigenschaften und Anwendungen	3 V	4	WPF	K/M	1
<b>Ringvorlesung Computational Materials Science</b>		<b>4</b>			<b>0,035</b>
Ringvorlesung Computational Materials Science	3 V	4	WPF	K/M	1

Im Bereich Wahlpflichtkanon Materialwissenschaft werden folgende Änderungen durchgeführt:

Das Modul

<b>Sonderkeramiken</b>		<b>4</b>			<b>0,035</b>
Keramische Werkstoffe für elektrische und elektronische Anwendungen	1 V	4	WPF	K/M	1
Keramische Konstruktionswerkstoffe	1 V		WPF		
Keramische Faserverbundwerkstoffe	1 V		WPF		

wird ersatzlos gestrichen.

## Anlage 2: Modellstudienplan

Der Modellstudienplan wird entsprechend angepasst.

### Abschnitt III

#### Zu § 30 In-Kraft-Treten

Diese Änderung tritt nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Hochschule zu Beginn des Prüfungszeitraumes des Wintersemesters 2015/2016 (01.11.2015) in Kraft.