

**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:

Wahlpflichtkanon Materialwissenschaft		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. http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/natur-und-materialwissenschaften/materialwissenschaft-master/					

wird ersetzt durch:

Wahlpflichtkanon Materialwissenschaft		44			0,385
<ul style="list-style-type: none"> • Aus dem Wahlpflicht-Katalog „Materialwissenschaft“ sind Module im Umfang von genau 44 CP aus den unten aufgeführten Modulen auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. 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. • 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: http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/natur-und-materialwissenschaften/materialwissenschaft-master/ <p>Die nachfolgende Liste gilt ausschließlich für WS 15/16 und SS16.</p>					
Modul/Lehrveranstaltung	SWS/LV-Art	CP	Typ	Prüfungsart	Gewichtung
Physikalische Chemie der Polymere		8			0,07
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		
Moderne Organische Funktionsmaterialien		8			0,07
Organische Hybridmaterialien	2 V	3	WPF	K/M	1
Organic Biomaterials	2 V	2	WPF		
Angewandte Organische Materialchemie	2 V	3	WPF		

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

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

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

Im Bereich Wahlpflichtkanon Materialwissenschaft werden folgende Änderungen durchgeführt:

Das Modul

Sonderkeramiken		4			0,035
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.