

**6.10.59 Zweite Änderung der Ausführungsbestimmungen für den Bachelor-/Master-Studiengang Chemie an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften vom 24. Juni 2014**

Die Ausführungsbestimmungen für den Bachelor-/Master-Studiengang Chemie vom 19. Juli 2011 (Mitt. TUC 2011, Seite 312) werden mit Beschluss der Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften vom 24. Juni 2014 und Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Clausthal (§ 37 Abs. 1 Ziffer 5b NHG) vom 23. September 2014 wie folgt geändert:

**Abschnitt I**

In „Anlage 1: Die Module im Bachelor-Studiengang Chemie“ wird folgende Änderung durchgeführt:

- 1) Änderung der Prüfungsform im Modul *Grundlagen der Technischen Chemie und der Industriellen Chemie* von M45 in „M45/K120“.

In „Anlage 2: Die Module im Master-Studiengang Chemie“ werden folgende Änderungen durchgeführt:

- 1) Das Pflichtmodul *Physikalische Chemie der Polymere* der Studienrichtung Polymerchemie wird ersetzt durch das Modul *Physikalisch-Chemische Aspekte der Polymere* mit nachfolgendem Inhalt

Physikalisch-Chemische Aspekte der Polymere	Poly PC	6	8			0,075
Aufbau, Verhalten und Charakterisierung von Polymeren		3	4	WPF	V/Ü	M45
Moderne Polymermaterialien		1	2	WPF	V	
Seminar Moderne Polymermaterialien		1	1	WPF	V	
Polymere an Grenzflächen		1	1	WPF	V	

- 2) Das Pflichtmodul *Makromolekulare Chemie* der Studienrichtung Polymerchemie wird ersetzt durch das Modul *Makromolekulare Chemie und Prozesse* mit nachfolgendem Inhalt

Makromolekulare Chemie und Prozesse	MakroChemPro	7	8			0,075
Makromolekulare Kinetik und Reaktionstechnik		3	3	WPF	V/Ü	M45
Aktuelle Aspekte der Polymerchemie		2	3	WPF	V	
Modellierung von Polymerisationsprozessen		2	2	WPLN	V/Ü	

Die „Anlage 4a: Modellstudienplan Master of Science Chemie Studienrichtung Angewandte Chemie“  
 und  
 „Anlage 4b: Modellstudienplan Master of Science Chemie Studienrichtung Polymerchemie“  
 werden durch folgende aktualisierte Fassungen ersetzt:

**Anlage 4a: Modellstudienplan Master-Studiengang Chemie  
 Studienrichtung Angewandte Chemie**

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	
1	Festkörperchemie (Moderne Konzepte der Anorganischen Chemie) 2 V 1 U (3.5 CP)	Koordinationschemie II 1 V (1.5 CP)	Wahlpflicht B (11 CP)	Masterarbeit (30 CP)	
2		Seminar zur Anorg.Chem. 1 S (1 CP)			
3		Organisch-Chemisches Praktikum für Fortgeschrittene 8 P (6 CP)			
4	Praktikum zur Anorg. Chem. (Moderne Konzepte der Anorganischen Chemie) 6 P (4 CP)				
5					
6					
7					
8	Design of Organic Synthesis 2 V 1 U (4 CP)	Sem. TC Prakt. M 1 S (2 CP)			Forschungspraktikum zu Wahlpflicht B 6 P (5 CP)
10		Technisch Chemisches Praktikum M 4 P (4 CP)			
11	PC Pflicht Elektrochemie 3 V (2.5 CP)				Physikalische Chemie der Grenzflächen und Kolloide 2V (2.5 CP)
12		Physikalisch-Chemisches Praktikum E 4 P (5 CP)			
13	Wahlpflicht A (6 CP)		Projektarbeit 12 P (12 CP)		
14		Chemische Reaktionstechnik 2 V (2.5 CP)			
15	Seminar zur Chemischen Reaktionstechnik 1 S (1.5 CP)				
16		Wahlpflicht A (5 CP)			
17	Forschungspraktikum zu Wahlpflicht A 6 P (5 CP)				
18		Wahlpflichtmodul Übergreifende Themen der modernen Chemie 4 SWS (4 CP)			
19	Wahlpflichtmodul Übergreifende Themen der modernen Chemie 2 SWS (2 CP)				
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
SWS:	30	30	27	30 <b>Σ 117</b>	
CP:	32	30	28	30 <b>Σ 120</b>	

SWS: Semesterwochenstunden; CP: Credit Point im *European Credit Transfer and Accumulation System* (ECTS)

**Anlage 4b: Modellstudienplan Master-Studiengang Chemie  
Studienrichtung Polymerchemie**

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	
1	Festkörperchemie (Moderne Konzepte der Anorganischen Chemie) 2 V 1 Ü (3.5 CP)	Koordinationschemie II 1 V (1,5 CP)	Aufbau, Verhalten und Charakterisierung von Polymeren 3 V/Ü (4 CP)	Masterarbeit (30 CP)	
2		Seminar zur Anorg.Chem. 1 S (1 CP)			
3					
4	Praktikum zur Anorg. Chem. (Moderne Konzepte der Anorganischen Chemie) 6 P (4 CP)	Organisch-Chemisches Praktikum für Fortgeschrittene 8 P (6 CP)	Moderne Polymermaterialien 1 V (2 CP)		
5			Seminar Mod. Polymermat. 1 S (1 CP)		
6			Polymere an Grenzflächen 1 V (1 CP)		
7			Forschungspraktikum Physikalische Chemie der Polymere (Wahlpflicht B) 6 P (5 CP)		
8					Kunststoffverarbeitung 6 V/Ü (6 CP)
9	Projektarbeit 12 P (12 CP)				
10		Design of Organic Synthesis 2 V 1 Ü (4 CP)			
11		Sem. TC Prakt. M 1 S (2 CP)			
12	PC Pflicht Elektrochemie 3 V (2.5 CP)	Technisch Chemisches Praktikum M 4 P (4 CP)	Kunststoffverarbeitung 6 V/Ü (6 CP)		
13					Physikalische Chemie der Grenzflächen und Kolloide 2V (2.5 CP)
14					
15	Modellierung von Polymerisationsprozessen 2 V (2 CP)				
16		Physikalisch-Chemisches Praktikum E 4 P (5 CP)			
17			Forschungspraktikum Makromolekulare Chemie (Wahlpflicht A) 6 P (5 CP)		
18	Chemische Reaktionstechnik 2 V (2.5 CP)				
19		Seminar zur Chemischen Reaktionstechnik 1 S (1.5 CP)			
20			Makromolekulare Kinetik und Reaktionstechnik 3 V/Ü (3 CP)		
21	Wahlpflichtmodul Übergreifende Themen der modernen Chemie 4 SWS (4 CP)				
22		Wahlpflichtmodul Übergreifende Themen der modernen Chemie 2 SWS (2 CP)			
23			Wahlpflichtmodul Übergreifende Themen der modernen Chemie 2 SWS (2 CP)		
24	Wahlpflichtmodul Übergreifende Themen der modernen Chemie 2 SWS (2 CP)				
25		Wahlpflichtmodul Übergreifende Themen der modernen Chemie 2 SWS (2 CP)			
26			Wahlpflichtmodul Übergreifende Themen der modernen Chemie 2 SWS (2 CP)		
27	Wahlpflichtmodul Übergreifende Themen der modernen Chemie 2 SWS (2 CP)				
28		Wahlpflichtmodul Übergreifende Themen der modernen Chemie 2 SWS (2 CP)			
29			Wahlpflichtmodul Übergreifende Themen der modernen Chemie 2 SWS (2 CP)		
30	Wahlpflichtmodul Übergreifende Themen der modernen Chemie 2 SWS (2 CP)				
SWS		29		30	30 <b>Σ 118</b>
CP		30	29	31	30 <b>Σ 120</b>

SWS: Semesterwochenstunden; CP: Credit Point im *European Credit Transfer and Accumulation System* (ECTS)

## **Abschnitt II**

Diese Änderung tritt nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Hochschule in Kraft.

### **Zu § 27**

#### **Außer-Kraft-Treten, Übergangsbestimmungen**

Durch diese Änderung entstehende Härten können auf Antrag im Wege von Einzelfallentscheidungen durch den oder die Vorsitzende(n) des Prüfungsausschusses ggf. nach Stellungnahme durch den oder die Fachdozenten/in ausgeglichen werden.