

## **1. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen**

### **Prüfungsordnung**

### **für den Masterstudiengang**

### **Chemie**

### **der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen**

**vom 03.06.2016**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Artikel 1 des Hochschulzukunftsgesetzes Nordrhein-Westfalen vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547) hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

## Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Chemie der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 26.10.2015 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2015/158) wird wie folgt geändert:

### 1. Ab dem Sommersemester 2016 wird der Modulkatalog um die folgenden Module erweitert:

- Nachhaltige koordinative Polymerisationskatalyse  
in der Wahlpflichtveranstaltung Bioaktive Verbindungen und synthetische Methoden 14  
und in der Wahlpflichtveranstaltung Katalyse 17
- Oberflächen- und Grenzflächenchemie  
in der Wahlpflichtveranstaltung Katalyse 18 und in der Wahlpflichtveranstaltung Werkstoffe und mesoskopische Systeme 18
- Mathematical aspects in computational chemistry  
in der Wahlpflichtveranstaltung Computerchemie und Spektroskopie 21

**Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.**

## Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft und findet auf alle in den Masterstudiengang Chemie eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften vom 04.05.2016.

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 03.06.2016

gez. Schmachtenberg  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg

## Anlage 1: Neue Module

1. Neue Wahlpflichtvorlesung „Nachhaltige koordinative Polymerisationskatalyse“ in der Vertiefungsrichtung Bioaktive Verbindungen und synthetische Methoden

<b>MODUL TITEL: Wahlpflichtveranstaltung Bioaktive Verbindungen und synthetische Methoden 14: Nachhaltige koordinative Polymerisationskatalyse</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
SYN-W14: Nachhaltige koordinative Polymerisationskatalyse [MSCh-514.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
SYN-W14: Prüfung zur Vorlesung Nachhaltige koordinative Polymerisationskatalyse [MSCh-514.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			<p>In der Wahlpflichtvorlesung Nachhaltige koordinative Polymerisationskatalyse ist die folgende Leistung zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mündliche Prüfung zur Vorlesung (45 Minuten)</li> </ul> <p>Die Note der Prüfung geht entsprechend der Wahl der Studierenden in die Note des Vorlesungsmoduls SYN1, SYN2 oder SYN3 ein.</p>			

2. Neue Wahlpflichtvorlesung „Nachhaltige koordinative Polymerisationskatalyse“ in der Vertiefungsrichtung Katalyse

<b>MODUL TITEL: Wahlpflichtveranstaltung Katalyse 17: Nachhaltige koordinative Polymerisationskatalyse</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
CAT-W17: Nachhaltige koordinative Polymerisationskatalyse [MSCh-617.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
CAT-W17: Prüfung zur Vorlesung Nachhaltige koordinative Polymerisationskatalyse [MSCh-617.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			<p>In der Wahlpflichtvorlesung Nachhaltige koordinative Polymerisationskatalyse ist die folgende Leistung zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mündliche Prüfung zur Vorlesung (45 Minuten)</li> </ul> <p>Die Note der Prüfung geht entsprechend der Wahl der Studierenden in die Note des Vorlesungsmoduls CAT1, CAT2 oder CAT3 ein.</p>			

3. Neue Wahlpflichtvorlesung „Oberflächen- und Grenzflächenchemie“ in der Vertiefungsrichtung Katalyse

<b>MODUL TITEL: Wahlpflichtveranstaltung Katalyse 18: Oberflächen- und Grenzflächenchemie</b>							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
CAT-W18: Oberflächen- und Grenzflächenchemie [MSCh-618.a]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
CAT-W18: Prüfung zur Vorlesung Oberflächen- und Grenzflächenchemie [MSCh-618.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
keine				<p>In der Wahlpflichtvorlesung Oberflächen- und Grenzflächenchemie ist die folgende Leistung zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mündliche Prüfung zur Vorlesung (20 Minuten)</li> </ul> <p>Die Note der Prüfung geht entsprechend der Wahl der Studierenden in die Note des Vorlesungsmoduls CAT1, CAT2 oder CAT3 ein.</p>			

4. Neue Wahlpflichtvorlesung „Oberflächen- und Grenzflächenchemie“ in der Vertiefungsrichtung Werkstoffe und mesoskopische Systeme

<b>MODUL TITEL: Wahlpflichtveranstaltung Werkstoffe und mesoskopische Systeme 18: Oberflächen- und Grenzflächenchemie</b>							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
MES-W18: Oberflächen- und Grenzflächenchemie [MSCh-718.a]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
MES-W18: Prüfung zur Vorlesung Oberflächen- und Grenzflächenchemie [MSCh-718.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
keine				<p>In der Wahlpflichtvorlesung Oberflächen- und Grenzflächenchemie ist die folgende Leistung zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mündliche Prüfung zur Vorlesung (20 Minuten)</li> </ul> <p>Die Note der Prüfung geht entsprechend der Wahl der Studierenden in die Note des Vorlesungsmoduls MES1, MES2 oder MES3 ein.</p>			

5. Neue Wahlpflichtvorlesung „Mathematical aspects in computational chemistry“ in der Vertiefungsrichtung Computerchemie und Spektroskopie

<b>MODUL TITEL: Wahlpflichtveranstaltung Computerchemie und Spektroskopie 21: Mathematical aspects in computational chemistry</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
COS-W21: Mathematical aspects in computational chemistry [MSCh-821.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
COS-W21: Prüfung zur Vorlesung Mathematical aspects in computational chemistry [MSCh-821.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	3	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			<p>In der Wahlpflichtvorlesung Mathematische Aspekte der rechnergestützten Chemie ist die folgende Leistung zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mündliche Prüfung zur Vorlesung (30 Minuten)</li> <li>- Hausaufgaben zur Vorlesung</li> </ul> <p>Die Note der Prüfung geht entsprechend der Wahl der Studierenden in die Note des Vorlesungsmoduls COS1, COS2 oder COS3 ein.</p>			