

4. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen

Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Chemie

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 19.07.2017

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Stärkung der Versorgung bei Pflege und zur Änderung weiterer Vorschriften vom 7. April 2017 (GV. NRW S. 414), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Artikel I

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Chemie der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 26.10.2015 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2015/158), zuletzt geändert durch die 3. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 17.03.2017 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2017/065), wird wie folgt geändert:

1. Ab dem Sommersemester 2017 wird der Modulkatalog um die folgenden Module erweitert:

- Industrielle Organische Chemie
in der Wahlpflichtveranstaltung Bioaktive Verbindungen und synthetische Methoden 15
- Katalyse für moderne Organische Synthese
in der Wahlpflichtveranstaltung Bioaktive Verbindungen und synthetische Methoden 16
und in der Wahlpflichtveranstaltung Katalyse 19
- Modellierung komplexer chemischer Reaktionsnetzwerke
in der Wahlpflichtveranstaltung Katalyse 20

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 05.07.2017

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 19.07.2017

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

Anlage 1: Neue Module

1. Neue Wahlpflichtvorlesung „Industrielle Organische Chemie“ in der Vertiefungsrichtung Bioaktive Verbindungen und synthetische Methoden

MODUL TITEL: Wahlpflichtveranstaltung Bioaktive Verbindungen und synthetische Methoden 15: Industrielle Organische Chemie							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Englisch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
SYN-W15: Industrielle Organische Chemie [MSCh-515.a]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
SYN-W15: Prüfung zur Vorlesung Industrielle Organische Chemie [MSCh-515.b]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
keine				<p>In der Wahlpflichtvorlesung Industrielle Organische Chemie ist die folgende Leistung zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klausur zur Vorlesung (45 Minuten) <p>Die Note der Prüfung zur Wahlpflichtvorlesung geht entsprechend der Wahl der Studierenden in die Note des Vorlesungsmoduls SYN1, SYN2 oder SYN3 ein.</p>			

2. Neue Wahlpflichtvorlesung „Katalyse für moderne Organische Synthese“ in der Vertiefungsrichtung Bioaktive Verbindungen und synthetische Methoden

MODUL TITEL: Wahlpflichtveranstaltung Bioaktive Verbindungen und synthetische Methoden 16: Katalyse für moderne Organische Synthese							
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Englisch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
SYN-W16: Katalyse für moderne Organische Synthese (Vorlesung) [MSCh-516.a]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
SYN-W16: Katalyse für moderne Organische Synthese (Übung) [MSCh-516.b]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	0
SYN-W16: Katalyse für moderne Organische Synthese (Exkursion) [MSCh-516.c]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	0
SYN-W16: Prüfungsleistung Katalyse für moderne Organische Synthese [MSCh-516.d]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Grundlegende Kenntnisse in Organischer Synthese				<p>In der Wahlpflichtvorlesung Katalyse für moderne Organische Synthese sind die folgenden Leistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hausarbeit benotet - vorlesungsbegleitende Übung benotet (bestanden/nicht bestanden) - Teilnahme an Exkursion <p>Die Note der Prüfung zur Wahlpflichtvorlesung geht entsprechend der Wahl der Studierenden in die Note des Vorlesungsmoduls SYN1, SYN2 oder SYN3 ein.</p>			

3. Neue Wahlpflichtvorlesung „Katalyse für moderne Organische Synthese“ in der Vertiefungsrichtung Katalyse

MODUL TITEL: Wahlpflichtveranstaltung Katalyse 19: Katalyse für moderne Organische Synthese						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
CAT-W19: Katalyse für moderne Organische Synthese (Vorlesung) [MSCh-619.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
CAT-W19: Katalyse für moderne Organische Synthese (Übung) [MSCh-619.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	0
CAT-W19: Katalyse für moderne Organische Synthese (Exkursion) [MSCh-619.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	0
CAT-W19: Prüfungsleistung Katalyse für moderne Organische Synthese [MSCh-619.d]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Grundlegende Kenntnisse in Organischer Synthese			<p>In der Wahlpflichtvorlesung Katalyse für moderne Organische Synthese sind die folgenden Leistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hausarbeit benotet - vorlesungsbegleitende Übung benotet (bestanden/nicht bestanden) - Teilnahme an Exkursion <p>Die Note der Prüfung zur Wahlpflichtvorlesung geht entsprechend der Wahl der Studierenden in die Note des Vorlesungsmoduls CAT1, CAT2 oder CAT3 ein.</p>			

4. Neue Wahlpflichtvorlesung „Modellierung komplexer chemischer Reaktionsnetzwerke“ in der Vertiefungsrichtung Katalyse

MODUL TITEL: Wahlpflichtveranstaltung Katalyse 20: Modellierung komplexer chemischer Reaktionsnetzwerke						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
CAT-W20: Modellierung komplexer chemischer Reaktionsnetzwerke (Vorlesung) [MSCh-620.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
CAT-W20: Modellierung komplexer chemischer Reaktionsnetzwerke (Übung) [MSCh-620.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
CAT-W20: Prüfungsleistung Modellierung komplexer chemischer Reaktionsnetzwerke [MSCh-620.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			<p>In der Wahlpflichtvorlesung Modellierung komplexer chemischer Reaktionsnetzwerke sind die folgenden Leistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - benotete Klausur - benotete Hausaufgabe <p>Die Modulnote berechnet sich zu 70% aus der Note der Klausur und zu 30% aus der Note der Hausaufgabe. Die Modulnote geht entsprechend der Wahl der Studierenden in die Note des Vorlesungsmoduls CAT1, CAT2 oder CAT3 ein.</p>			