

Satzung zur Änderung der Prüfungsordnungen
für den Bachelor- und den Masterstudiengang

Chemieingenieurwesen

an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

vom

6. April 2016

Aufgrund von § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 11 des Gesetzes vom 29. April 2015 (SächsGVBl. S. 349, 354), hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, nachfolgend HTW Dresden genannt, diese Satzung erlassen.

Artikel 1 Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemieingenieurwesen

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemieingenieurwesen vom 11.06.2014 wird wie folgt geändert:

1. Die besondere Zulassungsvoraussetzung für das Modul MC-BA18 Physikalische Chemie II „BZV: MC-BA8“ wird neu gefasst: „BZV: MC-BA8, MC-BA9“.
2. Die besondere Zulassungsvoraussetzung für das Modul MC-BA20 Technische Chemie II wird hinzugefügt: „BZV: MC-BA9“.
3. Die Anlage (Prüfungsplan) wird entsprechend neu gefasst (Anlage 1).

Artikel 2 Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Chemieingenieurwesen

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Chemieingenieurwesen vom 11.06.2014 wird wie folgt geändert:

1. Die Prüfungsleistung des Moduls MC-MA-W9 Verfahrensentwicklung wird im Prüfungsplan im zweiten Semester gestrichen. Die Prüfungsleistung für das genannte Modul „MP (30 min)“ wird im Prüfungsplan im ersten Semester eingefügt.
2. Die Anlage (Prüfungsplan) wird entsprechend neu gefasst (Anlage 2).

Artikel 3 Übergangsbestimmungen

1. Diese Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung gilt für Studierende, die ihr Studium im Masterstudiengang ab dem Sommersemester 2016 aufnehmen.
2. Diese Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung gilt für Studierende, die ihr Studium im Bachelorstudiengang ab dem Wintersemester 2016/17 aufnehmen.
3. Für Studierende, die ihr Studium im Bachelorstudiengang zum Wintersemester 2014/15 aufgenommen haben, gilt diese Satzung ab dem 5. Fachsemester. Für Studierende, die ihr Studium im Bachelorstudiengang zum Wintersemester 2015/2016 aufgenommen haben, gilt diese Satzung ab dem 3. Fachsemester.
4. Für Studierende nach Abs. 3, die ein Prüfungsverfahren gemäß der Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs Chemieingenieurwesen vom 11.06.2014 bereits begonnen haben, gelten für die betreffenden Module die Bestimmungen der zugehörigen Prüfungsordnung vom 11.06.2014.

Artikel 4 Inkrafttreten

Diese Satzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Landbau/Umwelt/Chemie am 16.02.2016 beschlossen und vom Rektorat der HTW Dresden am 05.04.2016 genehmigt. Sie tritt zum 06.04.2016 in Kraft. Sie wird im Internetauftritt der HTW Dresden veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Landbau/Umwelt/Chemie vom 16.02.2016 sowie der Genehmigung des Rektorates der HTW Dresden vom 05.04.2016.

Dresden, den 06.04.2016

Prof. Dr.-Ing. habil. Roland Stenzel
Rektor

Anlage 1: Prüfungsplan Chemieingenieurwesen (Bachelor; 7 Semester Regelstudienzeit, Bachelor; 1. – 3. Semester)

Mo- dulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
Pflichtmodule				
MC-BA1	Allgemeine u. Analytische Chemie I	PVL: Praktikum, 2 Testate SP (120 min)		
MC-BA2	Allgemeine u. Analytische Chemie II		BZV: Modul MC-BA1 PVL: Praktikum, MP (45 min)	
MC-BA3	Anorganische Chemie I	PVL: Testat MP (45 min)		
MC-BA4	Anorganische Chemie II		BZV: Modul MC-BA3 PVL: Praktikum MP (45 min)	
MC-BA5	Organische Chemie I		SP (120 min)	
MC-BA6	Organische Chemie II			BZV: Modul MC-BA5 PVL: Praktikum, MP (30 min)
MC-BA7	Biochemie I und Mikrobiologie			PVL: Praktikum SP (120 min)
MC-BA8	Physikalische Chemie I			SP (120 min)
MC-BA9	Mathematik I	SP (90 min)		
MC-BA10	Mathematik II		SP (90 min)	
MC-BA11	Physik I	SP (90 min)		
MC-BA12	Physik II			APL: Praktikum (33%)* SP (90 min / 67%)*
MC-BA13	Angewandte Mathematik/ Datenverarbeitung (DV)		PVL: Praktikum DV SP (90 min/ 50%) DV* SP (90 min/ 50%) Angew. Math.*	
MC-BA14	Verfahrenstechnik I			SP (120 min)
MC-BA15	Englisch	APL: Test (60 min/25%) SPA (25%)	APL: Test (60 min/25%) SPA (25%)	
MC-BA16	Instrumentelle Umwelt-/ Bioanalytik I			BZV: Modul MC-BA2 PVL: Praktikum MP (45 min / 70%)*

Prüfungsplan Chemieingenieurwesen (Bachelor; 4. bis 7. Semester)

Mo- dulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Pflichtmodule					
MC-BA16	Instrumentelle Umwelt-/ Bioanalytik I	APL: Protokoll (30%)*			
MC-BA17	Instrumentelle Umwelt-/ Bioanalytik II			BZV: MC-BA16 PVL: Praktikum, APL: Protokoll (30%)* SP (120 min / 70%)*	
MC-BA18	Physikalische Chemie II		BZV: MC-BA8; MC-BA9 APL: Praktikum (50%)* MP (45 min / 50%)*		
MC-BA19	Technische Chemie I		APL: Vortrag (20%)* SP (90 min/ 80%)*		
MC-BA20	Technische Chemie II			BZV: MC-BA9 APL: Antestat (20%)* PVL: Praktikum SP (120 min / 80%)*	
MC-BA21	Verfahrenstechnik II		PVL: Praktikum SP (120 min)		
MC-BA22	Gefahrstoffe/Technische Sicherheit/ Strahlenschutz/Toxikologie	APL: Test (60 min, 25%) Gef. ¹⁾ * APL: Test (60 min, 25%) Stra.* APL: Test (45 min, 25%) T.S.* APL: Test (45 min, 25%) Tox.*			
MC-BA23	Verfahrenstechnik III			PVL: Praktikum SP (120 min)	
MC-BA24	Betriebswirtschaft/Fachrecht			SP (90 min)	
MC-BA25	Praxissemester	BZV: 45 ECTS-Credits APL: Beleg 70%)* Kolloquium 30%)*			
MC-BA26	Schwerpunktpraktikum				APL: Kolloquium (30 min)
MC-BA27	Bachelorarbeit				Bachelorarbeit (2/3), Verteidigung (1/3)

Prüfungsplan Chemieingenieurwesen (Bachelor; 4. bis 7. Semester) - Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtmodule		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Schwerpunkt Biochemie/Bioverfahrenstechnik²⁾					
MC-BA-W1a	Biochemie II		BZV: MC-BA7 APL: Vortrag (25%)* MP (45 min /75%)*		
MC-BA-W1b	Technische Biochemie			BZV: MC-BA-W1a PVL: Praktikum SP (90 min)	
MC-BA-W1c	Pflanzenbiotechnologie			PVL: Praktikum SP (90 min)	
Schwerpunkt Umweltechnik/Materialchemie²⁾					
MC-BA-W2a	Materialien/Materialprüfung		PVL: Praktikum SP (90 min)		
MC-BA-W2b	Elektrotechnik/ Automatisierungstechnik			SP (90 min)	
MC-BA-W2c	Umweltchemie/ Technische Chemie des Umweltschutzes			SP (120 min)	

MP mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL alternative Prüfungsleistung
 SPA sprachpraktische Projektarbeit
 PVL Prüfungsvorleistung
 LK mündliche Leistungskontrolle
 BZV Besondere Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung ist das Bestehen des genannten Moduls bzw. der Nachweis der geforderten ECTS-Credits.

* *Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet sein.

- 1) Prüfungsleistung nach dem Antwort-Wahl-Verfahren. Die Prüfungsfragen wurden aus dem Gemeinsamen Fragenkatalog der Länder ausgewählt und vom Sächsischen Ministerium für Wissenschaft und Kunst als gleichwertig mit der Sachkundeprüfung nach § 5 Abs. 2 ChemVerbotsV bestätigt. Bei der Aufstellung der Prüfungsfragen und der Antworten wurde festgelegt, welche Antwort als zutreffend anerkannt wird. Die Prüfung gilt als bestanden, wenn der Prüfling mehr als die Hälfte der Fragen vollständig und richtig beantwortet hat.
- 2) Es ist ein Studienschwerpunkt zu wählen.

Anlage 2: Prüfungsplan Chemieingenieurwesen (Master; 1. – 3. Semester)
Studienschwerpunkt Festkörperchemie / Festkörperphysik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
<i>Pflichtmodule</i>				
MC-MA1	Festkörperchemie/Festkörperanalytik		PVL: Praktikum MP (30 min)	
MC-MA4	Mischphasen- und Grenzflächenthermodynamik	SP (120min)		
MC-MA8	Mikroskopie/Mikrobereichsanalyse		PVL: Praktikum MP (20 min)	
MC-MA9	Masterarbeit			Masterarbeit (2/3) Verteidigung (1/3)
Wahlpflichtmodule I¹				
MC-MA2	Strukturierte Anorganische und Bio-Materialien	PVL: Praktikum MP (40 min)		
MC-MA3	Organische Chemie auf Basis nachwachsende Rohstoffe	PVL: Praktikum SP (120 min)		
MC-MA5	Polymerchemie/Polymere Werkstoffe		APL: Praktikum(30%)* SP (90 min/70%)*	
MC-MA6	Bioverfahrenstechnik/Biopolymere		APL: Praktikum(25%)* MP (45 min, 75%)*	
MC-MA7	Festkörperphysik	SP (90 min)		
Wahlpflichtmodule II²				
Wahlpflichtmodule s. Anlage 2				

MP mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

SP schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

APL alternative Prüfungsleistung

PVL Prüfungsvorleistung

* Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet sein.

¹ Es sind aus den Wahlpflichtmodulen I insgesamt mindestens 20 Credits nachzuweisen. Es wird empfohlen, pro Semester Module im Umfang von insgesamt 10 ECTS-Credits zu wählen.

² Es sind aus den Wahlpflichtmodulen II insgesamt mindestens 20 Credits nachzuweisen. Es wird empfohlen, pro Semester Module im Umfang von insgesamt 10 ECTS-Credits zu wählen.

**Prüfungsplan Chemieingenieurwesen (Master; 1. – 3. Semester)
Studienschwerpunkt Organische und Biomaterialien**

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
<i>Pflichtmodule</i>				
MC-MA3	Organische Chemie auf Basis nachwachsende Rohstoffe	PVL: Praktikum SP (120 min)		
MC-MA6	Bioverfahrenstechnik/Biopolymere		APL: Praktikum(25%)* MP (45 min, 75%)*	
MC-MA9	Masterarbeit			Masterarbeit (2/3) Verteidigung (1/3)
Wahlpflichtmodule I¹				
MC-MA1	Festkörperchemie/Festkörperanalytik		PVL: Praktikum MP (30 min)	
MC-MA2	Strukturierte Anorganische und Bio-Materialien	PVL: Praktikum MP (40 min)		
MC-MA4	Mischphasen- und Grenzflächenthermodynamik	SP (120min)		
MC-MA5	Polymerchemie/Polymere Werkstoffe		APL: Praktikum (30%)* SP (90 min/70%)*	
MC-MA7	Festkörperphysik	SP (90 min)		
MC-MA8	Mikroskopie/Mikrobereichsanalyse		PVL: Praktikum MP (20 min)	
Wahlpflichtmodule II²				
Wahlpflichtmodule s. Anlage 2				

MP mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

SP schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

APL alternative Prüfungsleistung

PVL Prüfungsvorleistung

* Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet sein.

1 Es sind aus den Wahlpflichtmodulen I insgesamt mindestens 20 Credits nachzuweisen. Es wird empfohlen, pro Semester Module im Umfang von insgesamt 10 ECTS-Credits zu wählen.

2 Es sind aus den Wahlpflichtmodulen II insgesamt mindestens 20 Credits nachzuweisen. Es wird empfohlen, pro Semester Module im Umfang von insgesamt 10 ECTS-Credits zu wählen.

Prüfungsplan Chemieingenieurwesen (Master; 1. – 3. Semester) Wahlpflichtmodule II

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)	
		1. Semester	2. Semester
Wahlpflichtmodule II¹			
MC-MA-W1	Informatik	PVL: Praktikum SP (90 min)	
MC-MA-W2	CAD und GIT-Systeme		PVL: Praktikum MP (30 min)
MC-MA-W3	Grundlagen der Messtechnik und Computermesstechnik		PVL: Praktikum SP (120 min)
MC-MA-W4	Wasserwirtschaft		SP (120 min)
MC-MA-W5	Mathematische Modellierung und Optimierung	SP (120 min)	
MC-MA-W6	Elektrotechnik II /Automatisierungsanlagen	APL: Beleg	
MC-MA-W7	Elektronenstrahltechnologie		PVL: Praktikum SP (90 min)
MC-MA-W8	Radiochemie	MP (30 min)	
MC-MA-W9	Verfahrensentwicklung, Projektmanagement und Technologie anorganischer Prozesse	MP (30 min)	
MC-MA-W10	Abfallwirtschaft / Umweltökonomie	SP (120 min)	
MC-MA-W11	Studium integrale ²		

MP mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

SP schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

APL alternative Prüfungsleistung

PVL Prüfungsvorleistung

¹ Es sind aus den Wahlpflichtmodulen II insgesamt mindestens 20 Credits nachzuweisen. Es wird empfohlen, pro Semester Module im Umfang von insgesamt 10 ECTS-Credits zu wählen.

² Das Modul kann aus dem jeweils aktuellen Angebot des Studium integrale der HTW Dresden ausgewählt werden. Es muss einen Umfang von mindestens 4 SWS haben und mit einer Prüfungsleistung abgeschlossen werden.