

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 Umwelttechnik/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.