

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg



Nr. 24, Heft 1 vom 24. Oktober 2016

**Satzung zur Änderung
der Studienordnung
für den Masterstudiengang
Chemie
vom 22. Oktober 2012**

Auf der Grundlage von § 13 Absatz 4 i. V. m. § 36 Absatz 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), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Physik an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seines Beschlusses vom 28. September 2016 nach Genehmigung des Rektorates vom 10. Oktober 2016 nachstehende

**Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie
an
der Technischen Universität Bergakademie Freiberg**

beschlossen.

Artikel 1

Änderungen der Studienordnung

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie vom 22.10.2012 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 51, Heft 1 vom 29.10.2012), wird wie folgt geändert:

1. Zur Anlage Studienablaufplan:

Die Anlage 1 Studienablaufplan (Studienbeginn Wintersemester) erhält die aus der Anlage zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

Die Anlage 2 Studienablaufplan (Studienbeginn Sommersemester) erhält die aus der Anlage zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

2. Zur Anlage „Modulhandbuch“:

Die Anlage Modulhandbuch erhält die in der Anlage zu dieser Ordnung ersichtliche Fassung.

Artikel 2

Inkrafttreten und Geltungsbereich

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die nach der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Chemie (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 51 Heft 1 vom 29.10.2012) studieren, bezüglich aller Module, deren Prüfungsleistungen sie ab dem Wintersemester 2016/17 erstmalig ablegen werden.

Freiberg, den 19. Oktober 2016

gez.
Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht
Rektor

Anlage 1: Studienablaufplan (Studienbeginn Wintersemester)

| Modul | 1. Sem. V/Ü/S/P | 2. Sem. V/Ü/S/P | 3. Sem. V/Ü/S/P | 4. Sem. V/Ü/S/P | LP |
|--|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----|
| Pflichtmodule | | | | | |
| Industrielle Chemie der Zwischen- und Endprodukte | 3/0/0/0 | 0/0/0/4 | | | 6 |
| Fortgeschrittene Anorganische Molekülchemie | 1/0/0/0 | 2/1/0/2 | | | 6 |
| Moderne Reagenzien und Methoden der organischen Synthese | 3/0/1/0 | | | | 6 |
| Grenzflächen und Kolloide | | 3/0/0/2 | | | 6 |
| Anorganische Festkörper- und Materialchemie | | 3/0/0/0 | 0/1/0/2 | | 6 |
| Kinetik und Katalyse | | 3/1/0/1 | | | 6 |
| Problemorientierte Projektarbeit Chemie | | | 0/0/2/10 | | 12 |
| Masterarbeit Chemie | | | | 6 Mon | 30 |
| Wahlpflichtmodule¹ | | | | | |
| Es sind je nach Angebot Module im Umfang von mindestens 30 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen. | | | | | |
| Umweltverhalten organischer Schadstoffe | 3/0/0/2 | | | | 6 |
| Halbleiterchemie ² | 3/0/1/0 | 1/0/0/0 | | | 6 |
| Moderne Aspekte der Physikalischen Chemie | 3/0/1/1 | | | | 6 |
| Siliciumchemie – Von Grundlagen zu industriellen Anwendungen ² | 2/0/1/2 | | | | 6 |
| Stressphysiologie und Ökotoxikologie | 2/0/0/1 | | | | 4 |
| Bio-, Umwelt- und Werkstoffanalytik | 3/1/0/0 | | | | 6 |
| Biophysikalische Chemie | 2/1/0/2 | | | | 6 |
| Chemometrie | 2/1/0/0 | | | | 4 |
| Energiewandlung und Speicherung | 4/2/0/0 | | | | 6 |
| Umwelt- und Rohstoffchemie | 4/0/0/0 | | | | 6 |
| Enzyme: Reinigung, Charakterisierung, Mechanismen | 1/0/0/3 | | | | 4 |
| Industrielle Photovoltaik | 2/0/0/0 + Exkursion 0.5 d | | | | 3 |
| Chemische Reaktionstechnik | 3/1/0/0 | 2/1/0/0 | | | 6 |

| Modul | 1. Sem. V/Ü/S/P | 2. Sem. V/Ü/S/P | 3. Sem. V/Ü/S/P | 4. Sem. V/Ü/S/P | LP |
|--|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|----|
| Biotechnologische Produktionsprozesse | | 3/0/0/3 | | | 6 |
| Chemie der Salzschnmelzen und Ionenflüssigkeiten ² | | 2/0/0/4 | | | 6 |
| Mineralchemie und Biomineralisation ² | | 2/1/0/5 | | | 6 |
| Modultechnik | | 2/0/0/0 | 2/0/0/0 | | 4 |
| Molekülmodellierung und Quantenchemie ² | | 2/2/0/0 | | | 6 |
| Organische Supramolekulare Chemie und Medizinische Chemie ² | | 2/2/0/2 | | | 7 |
| Organische Halbleiter und Metalle | | 2/0/0/0 + Exkursion 0.5 d | | | 3 |
| Spezielle Stoffsynthesen der Organischen Chemie ² | | | 2/1/0/0 | | 5 |

Freie Wahlmodule

Es sind Module aus dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder einer kooperierenden Hochschule im Umfang von mindestens 12 Leistungspunkten zu wählen. Art und Umfang der Lehrveranstaltungen sowie die Zahl der zu erwerbenden Leistungspunkte sind in den Studiendokumenten derjenigen Studiengänge geregelt, die das gewählte Modul zum definierten Bestandteil (nicht als Freies Wahlmodul) haben.

¹ Das Angebot an Wahlpflichtmodulen kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Physik geändert werden. Das geänderte Angebot an Wahlpflichtmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen.

² Ist die studentische Nachfrage zu gering, kann das Modul auch nur alle zwei Jahre angeboten werden.

Anlage 1: Studienablaufplan (Studienbeginn Sommersemester)

| Modul | 1. Sem. V/Ü/S/P | 2. Sem. V/Ü/S/P | 3. Sem. V/Ü/S/P | 4. Sem. V/Ü/S/P | LP |
|--|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|----|
| Pflichtmodule | | | | | |
| Industrielle Chemie der Zwischen- und Endprodukte | | 3/0/0/0 | 0/0/0/4 | | 6 |
| Fortgeschrittene Anorganische Molekülchemie | | 1/0/0/0 | 2/1/0/2 | | 6 |
| Moderne Reagenzien und Methoden der organischen Synthese | | 3/0/1/0 | | | 6 |
| Grenzflächen und Kolloide | 3/0/0/2 | | | | 6 |
| Anorganische Festkörper- und Materialchemie | 3/0/0/0 | 0/1/0/2 | | | 6 |
| Kinetik und Katalyse | 3/1/0/1 | | | | 6 |
| Problemorientierte Projektarbeit Chemie | | | 0/0/2/10 | | 12 |
| Masterarbeit Chemie | | | | 6 Mon | 30 |
| Wahlpflichtmodule¹ | | | | | |
| Es sind je nach Angebot Module im Umfang von mindestens 30 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen. | | | | | |
| Umweltverhalten organischer Schadstoffe | | 3/0/0/2 | | | 6 |
| Halbleiterchemie ² | 1/0/0/0 | 3/0/1/0 | | | 6 |
| Moderne Aspekte der Physikalischen Chemie | | 3/0/1/1 | | | 6 |
| Siliciumchemie – Von Grundlagen zu industriellen Anwendungen ² | | 2/0/1/2 | | | 6 |
| Stressphysiologie und Ökotoxikologie | | 2/0/0/1 | | | 4 |
| Bio-, Umwelt- und Werkstoffanalytik | | 3/1/0/0 | | | 6 |
| Biophysikalische Chemie | | 2/1/0/2 | | | 6 |
| Chemometrie | | 2/1/0/0 | | | 4 |
| Energiewandlung und Speicherung | | 4/2/0/0 | | | 6 |
| Umwelt- und Rohstoffchemie | | 4/0/0/0 | | | 6 |
| Enzyme: Reinigung, Charakterisierung, Mechanismen | | 1/0/0/3 | | | 4 |
| Industrielle Photovoltaik | | 2/0/0/0 + Exkursion 0.5 d | | | 3 |
| Chemische Reaktionstechnik | | 3/1/0/0 | 2/1/0/0 | | 6 |
| Biotechnologische Produktionsprozesse | 3/0/0/3 | | | | 6 |

| Modul | 1. Sem. V/Ü/S/P | 2. Sem. V/Ü/S/P | 3. Sem. V/Ü/S/P | 4. Sem. V/Ü/S/P | LP |
|--|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----|
| Chemie der Salzschnmelzen und Ionenflüssigkeiten ² | 2/0/0/4 | | | | 6 |
| Mineralchemie und Biomineralisation ² | 2/1/0/5 | | | | 6 |
| Modultechnik | 2/0/0/0 | 2/0/0/0 | | | 4 |
| Molekülmodellierung und Quantenchemie ² | 2/2/0/0 | | | | 6 |
| Organische Supramolekulare Chemie und Medizinische Chemie ² | 2/2/0/2 | | | | 7 |
| Organische Halbleiter und Metalle | 2/0/0/0 + Exkursion 0.5 d | | | | 3 |
| Spezielle Stoffsynthesen der Organischen Chemie ² | | 2/1/0/0 | | | 5 |
| Freie Wahlmodule | | | | | |
| Es sind Module aus dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder einer kooperierenden Hochschule im Umfang von mindestens 12 Leistungspunkten zu wählen. Art und Umfang der Lehrveranstaltungen sowie die Zahl der zu erwerbenden Leistungspunkte sind in den Studiendokumenten derjenigen Studiengänge geregelt, die das gewählte Modul zum definierten Bestandteil (nicht als Freies Wahlmodul) haben. | | | | | |

¹ Das Angebot an Wahlpflichtmodulen kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Physik geändert werden. Das geänderte Angebot an Wahlpflichtmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen.

² Ist die studentische Nachfrage zu gering, kann das Modul auch nur alle zwei Jahre angeboten werden.

Anlage Modulbeschreibungen

Herausgeber: Der Rektor der TU Bergakademie Freiberg

Redaktion: Prorektor für Bildung

Anschrift: TU Bergakademie Freiberg
09596 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg