

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg

Nr. 11, Heft 1 vom 25. April 2019



**Zweite 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 Gesetz vom 26. April 2018 (SächsGVBl. S. 198), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Physik an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seiner Beschlüsse vom 19. März 2019 und 9. April 2019 nach Genehmigung des Rektorates vom 15. April 2019 nachstehende

Zweite Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie

beschlossen.

Artikel 1 Änderungen der Studienordnung

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie vom 22. Oktober 2012 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 51 vom 29. Oktober 2012), zuletzt geändert durch Satzung vom 19. Oktober 2016 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 24 vom 24. Oktober 2016), wird wie folgt geändert:

Zur Anlage 1 Studienablaufplan

Die Anlage 1 Studienablaufplan erhält die aus der Anlage 1 zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

Zur Anlage 2 Modulschreibungen (Modulhandbuch)

Die Anlage Modulbeschreibungen erhält die aus der Anlage zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

Artikel 2 Inkrafttreten, Geltungsbereich und Übergangsbestimmungen

(1) Diese Studienordnung tritt zusammen mit der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Chemie am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg in Kraft. Sie gilt für Studierende, die ihr Studium ab Wintersemester 2019/2020 aufgenommen haben.

(2) Sie gilt auch für alle Studierenden, die nach der Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie vom 24. Oktober 2012 (Amtliche Bekanntmachungen der TU

Bergakademie Freiberg Nr. 53 vom 1. November 2012), zuletzt geändert durch Satzung vom 28. Oktober 2016 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 28 vom 3. November 2016), studieren, bezüglich

1. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Wintersemester enden und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Wintersemester 2019/2020 erstmalig ablegen werden und
2. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Sommersemester enden und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Sommersemester 2019 erstmalig ablegen werden.

Näheres regelt die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Chemie.

Freiberg, den 23. April 2019

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
Kinetik und Katalyse		3/1/0/1			6
Anorganische Festkörper- und Materialchemie		3/0/0/0	0/1/0/2		6
Grenzflächen und Kolloide		3/0/0/2			6
Problemorientierte Projektarbeit Chemie			0/0/2/10		12
Masterarbeit Chemie				6 Mon	30
Wahlpflichtmodule*					
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
Bio-, Umwelt- und Werkstoffanalytik	3/1/0/0				6
Halbleiterchemie**	3/0/1/0	1/0/0/0			6
Siliciumchemie – Von Grundlagen zu industriellen Anwendungen**	2/0/1/2				6
Enzyme: Reinigung, Charakterisierung, Mechanismen	1/0/0/3				4
Biophysikalische Chemie	2/1/0/2				6
Datenanalyse/Statistik	2/1/0/0				4
Energiewandlung und -speicherung	4/2/0/0				6
Umwelt- und Rohstoffchemie**	4/0/0/0				6
Stressphysiologie und Rhizosphärenchemie	2/0/0/1				4
Industrielle Photovoltaik	2/0/0/0 + Exkursion 0.5 d				3
Moderne Aspekte der Physikalischen Chemie**			3/0/1/1		6
Chemische Reaktionstechnik	3/1/0/0	2/1/0/0			6
Moderne Aspekte der Analytischen Chemie		3/0/0/2			6
Biotechnologische Produktionsprozesse		3/0/0/3			6
Versuchsplanung und multivariate Statistik		2/1/0/0			4
Salz-, Mineral- und Baustoffchemie**		2/1/0/3			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
Elektrolyte und elektrochemische Methoden**	2/0/0/0	0/0/0/4			6
Makromolekulare Chemie**	2/0/0/2	2/0/0/0			7
Modultechnik		2/0/0/0	2/0/0/0		4
Molekülmodellierung und Quantenchemie		2/2/0/0			6
Organische Supramolekulare Chemie und Medizinische Chemie**		2/2/0/2			7
Organische Halbleiter und Metalle		2/0/0/0 + Ex- kursion 0.5 d			3
Spezielle Stoffsynthesen der Organischen Chemie**			2/1/0/0		5
Freie Wahlmodule					
<p>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.</p>					

Legende:

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

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

Anlage 2: 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
Kinetik und Katalyse	3/1/0/1				6
Anorganische Festkörper- und Materialchemie	3/0/0/0	0/1/0/2			6
Grenzflächen und Kolloide	3/0/0/2				6
Problemorientierte Projektarbeit Chemie			0/0/2/10		12
Masterarbeit Chemie				6 Mon	30
Wahlpflichtmodule*					
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
Bio-, Umwelt- und Werkstoffanalytik		3/1/0/0			6
Halbleiterchemie**	1/0/0/0	3/0/1/0			6
Siliciumchemie – Von Grundlagen zu industriellen Anwendungen**		2/0/1/2			6
Enzyme: Reinigung, Charakterisierung, Mechanismen		1/0/0/3			4
Biophysikalische Chemie		2/1/0/2			6
Datenanalyse/Statistik		2/1/0/0			4
Energiewandlung und Speicherung		4/2/0/0			6
Umwelt- und Rohstoffchemie**		4/0/0/0			6
Stressphysiologie und Rhizosphärenchemie		2/0/0/1			4
Industrielle Photovoltaik		2/0/0/0 + Ex- kursion 0.5 d			3
Moderne Aspekte der Physikalischen Chemie**		3/0/1/1			6
Chemische Reaktionstechnik		3/1/0/0	2/1/0/0		6
Moderne Aspekte der Analytischen Chemie	3/0/0/2				6
Biotechnologische Produktionsprozesse	3/0/0/3				6
Versuchsplanung und multivariate Statistik			2/1/0/0		4
Salz-, Mineral- und Baustoffchemie**	2/1/0/3				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
Elektrolyte und elektrochemische Methoden**		2/0/0/0	0/0/0/4		6
Modultechnik	2/0/0/0	2/0/0/0			4
Molekülmodellierung und Quantenchemie	2/2/0/0				6
Organische Supramolekulare Chemie und Medizinische Chemie**	2/2/0/2				7
Organische Halbleiter und Metalle	2/0/0/0 + Ex- kursion 0.5 d				3
Spezielle Stoffsynthesen der Organischen Chemie**		2/1/0/0			5
Freie Wahlmodule					
<p>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.</p>					

Legende:

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

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

Herausgeber: Rektor der TU Bergakademie Freiberg

Redaktion: Prorektor Bildung

Anschrift: TU Bergakademie Freiberg
09599 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg