

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg

Nr. 7, Heft 1 vom 25. April 2019



**Zweite Satzung zur Änderung
der Studienordnung
für den Diplomstudiengang
Chemie
vom 24. Juni 2015**

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 Diplomstudiengang Chemie an der TU Bergakademie Freiberg

beschlossen.

Artikel 1 Änderungen der Studienordnung

Die Studienordnung für den Diplomstudiengang Chemie vom 24. Juni 2015 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 16 vom 25. Juni 2015), zuletzt geändert durch Satzung vom 28. Oktober 2016 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 26 vom 3. November 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 Diplomstudiengang 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 Diplomstudiengang Chemie vom 24. Juni 2015 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 16 vom 25. Juni 2015), zuletzt geändert durch Satzung vom 28.

Oktober 2016 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 26 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 Diplomstudiengang Chemie.

Freiberg, den 23. April 2019

gez.
Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht
Rektor

Anlage 1: Studienablaufplan der Module des Grundstudiums

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					
Allgemeine, Anorganische und Organische Chemie für Chemiker	4/1/0/0				7
Physik für Naturwissenschaftler I	4/2/0/0				6
Einführung in die Fachsprache Englisch für Naturwissenschaften (Chemie)	0/2/0/0	0/2/0/0			4
Stöchiometrisches Rechnen und qualitative anorganische Stoffanalyse	0/2/0/8				7
Höhere Mathematik I für naturwissenschaftliche Studiengänge	3/2/0/0				6
Analytische Chemie – Grundlagen für Chemiker		2/1/0/2			6
Chemische Thermodynamik und Kinetik		4/2/0/0			7
Höhere Mathematik II für naturwissenschaftliche Studiengänge		3/2/0/0			6
Anorganische Chemie der Hauptgruppenelemente		3/0/0/4			7
Physik für Naturwissenschaftler II		2/1/0/4			6
Organische Chemie spezieller Stoffklassen			3/1/0/6		9
Instrumentelle Analytische Chemie			2/1/0/3		6
Anorganische Chemie der Nebengruppenelemente			2/1/0/6		9
Experimentelle Physikalische Chemie			2/1/0/2	0/0/0/5	9
Theoretische Physikalische Chemie				3/1/0/0	6
Spezielle Reaktionen und Mechanismen der Organischen Chemie				2/1/0/7	9
Grundlagen der Biochemie und Mikrobiologie				3/0/0/1	6
Grundlagen der Technischen Chemie				4/0/0/0	6

Anlage 2: Studienablaufplan der Module des Hauptstudiums

Modul	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	7. Sem. V/Ü/S/P	8. Sem. V/Ü/S/P	9. Sem. V/Ü/S/P	10. Sem. V/Ü/S/P	LP
Pflichtmodule							
Fortgeschrittene Organische Chemie	4/0/0/3	2/0/0/0					12
Toxikologie, Rechtskunde für Chemiker und naturwissenschaftliche Informationsmedien	3/1/0/0	1/0/0/0					6
Fortgeschrittene Analytische Chemie	4/0/0/0	0/0/0/6					12
Studienarbeit Chemie mit Kolloquium		0/0/0/1 5					12
Fortgeschrittene Technische Chemie			4/1/0/3 + Exkursion 2 SWS	0/0/0/4			12
Fortgeschrittene Physikalische Chemie				6/1/0/3			12
Fortgeschrittene Anorganische Chemie				5/1/0/2	1/1/0/2		12
Problemorientierte Projektarbeit Chemie					0/0/2/1 0		12
Diplomarbeit Chemie mit Kolloquium						6 Mon	30
Wahlpflichtmodule*							
Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 58 Leistungspunkten zu wählen. In der Auswahl muss mindestens 1 Modul jeweils der Anorganischen Chemie, der Physikalischen Chemie, der Organischen Chemie, der Technischen Chemie und der Analytischen Chemie enthalten sein.							
Wahlpflichtmodule der Analytischen Chemie							
Bio-, Umwelt- und Werkstoffanalytik			3/1/0/0				6
Datenanalyse/Statistik			2/1/0/0				4
Moderne Aspekte der Analytischen Chemie				3/0/0/2			6
Versuchsplanung und multivariate Statistik				2/1/0/0			4
Wahlpflichtmodule der Anorganischen Chemie							
Einführung in die Festkörper- und Werkstoffchemie	2/0/0/0	0/0/0/3					6
Organometallchemie	2/0/0/3						6
Siliciumchemie – Von Grundlagen zu industriellen Anwendungen**			2/0/1/2				6
Salz-, Mineral- und Baustoffchemie**				2/1/0/3			6

Modul	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	7. Sem. V/Ü/S/P	8. Sem. V/Ü/S/P	9. Sem. V/Ü/S/P	10. Sem. V/Ü/S/P	LP
Elektrolyte und elektrochemische Methoden**			2/0/0/0	0/0/0/4			6
Wahlpflichtmodule der Organischen Chemie							
Moderne Reagenzien und Methoden der organischen Synthese			3/0/1/0				6
Molekülmodellierung und Quantenchemie**				2/2/0/0			6
Organische Supramolekulare Chemie und Medizinische Chemie**				2/2/0/2			7
Spezielle Stoffsynthesen der Organischen Chemie**					2/1/0/0		5
Wahlpflichtmodule der Physikalischen Chemie							
Oberflächenanalytik und Oberflächentechnologie**	3/0/0/2						6
Mathematische Methoden in der Physikalischen Chemie	2/0/0/3						6
Makromolekulare Chemie**			2/0/0/2	2/0/0/0			7
Biophysikalische Chemie			2/1/0/2				6
Energiewandlung und -speicherung			4/2/0/0				6
Moderne Aspekte der Physikalischen Chemie**					3/0/1/1		6
Wahlpflichtmodule der Technischen Chemie							
Technische Katalyse	2/0/0/0	0/0/0/3					6
Industrielle Photovoltaik			2/0/0/0 + Exkursion 0.5 d				3
Biotechnologische Produktionsprozesse				3/0/0/3			6
Umwelt- und Rohstoffchemie					4/0/0/0		6
Weitere Wahlpflichtmodule							
Mikrobiologisch-biochemisches Praktikum		1/0/0/7					6
Umweltverhalten organischer Schadstoffe			3/0/0/2				6
Halbleiterchemie**			3/0/1/0	1/0/0/0			6
Enzyme: Reinigung, Charakterisierung, Mechanismen			1/0/0/3				4
Stressphysiologie und Rhizosphärenchemie			2/0/0/1				4
Chemische Reaktionstechnik			3/1/0/0	2/1/0/0			6

Modul	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	7. Sem. V/Ü/S/P	8. Sem. V/Ü/S/P	9. Sem. V/Ü/S/P	10. Sem. V/Ü/S/P	LP
Organische Halbleiter und Metalle				2/0/0/0 + Ex- kursion 0.5 d			3

Legende:

- * = Die Verteilung der Lehrstunden (VP) kann zwischen 5. und 6. Semester variieren. 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
09596 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg