

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg

Nr. 26, Heft 1 vom 3. November 2016



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 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 Diplomstudiengang Chemie
an
der TU Bergakademie Freiberg**

beschlossen.

Artikel 1

Änderungen der Studienordnung

Die Studienordnung für den Diplomstudiengang Chemie vom 24.6.2015 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 16, Heft 1 vom 25.6.2015), wird wie folgt geändert:

1. Zur Anlage Studienablaufplan:

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

Die Anlage 2 Studienablaufplan der Module des Hauptstudiums 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 Diplomstudiengang Chemie (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 16 Heft 1 vom 25.6.2015) studieren, bezüglich aller Module, deren Prüfungsleistungen sie ab dem Wintersemester 2016/17 erstmalig ablegen werden.

Freiberg, den 28. Oktober 2016

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

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 Anorganische Chemie				6/1/0/2	0/1/0/2		12
Fortgeschrittene Physikalische Chemie				6/1/0/3			12
Fortgeschrittene Organische Chemie	4/0/0/3	2/0/0/0					12
Fortgeschrittene Technische Chemie			4/1/0/3 Exkursion 2 SWS	0/0/0/4			12
Fortgeschrittene Analytische Chemie	4/0/0/0	0/0/0/6					12
Toxikologie, Rechtskunde für Chemiker und naturwissenschaftliche Informationsmedien	1/0/0/0	3/1/0/0					6
Studienarbeit Chemie mit Kolloquium		0/0/0/1 5					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
Chemometrie			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
Chemie der Salzschnmelzen und Ionenflüssigkeiten**				2/0/0/4			6
Mineralchemie und Biomineralisation**				2/1/0/5			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
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
Moderne Aspekte der Physikalischen Chemie			3/0/1/1				6
Biophysikalische Chemie			2/1/0/2				6
Energiewandlung und Speicherung			4/2/0/0				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
Stressphysiologie und Ökotoxikologie			2/0/0/1				4
Enzyme: Reinigung, Charakterisierung, Mechanismen			1/0/0/3				4
Chemische Reaktionstechnik			3/1/0/0	2/1/0/0			6
Modultechnik				2/0/0/0	2/0/0/0		4

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 Exkursion 0.5 d			3

* 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.

** 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