

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg

Nr. 33, Heft 1 vom 28. November 2016



Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Naturwissenschaft vom 19. August 2014

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 seiner Beschlüsse vom 29. September und 3. November 2016 nach Genehmigung des Rektorates vom 7. November 2016 nachstehende

**Satzung zur Änderung der Studienordnung für den
Bachelorstudiengang Angewandte Naturwissenschaft an der TU Bergakademie
Freiberg**

beschlossen.

**Artikel 1
Änderungen der Studienordnung**

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Naturwissenschaft vom 19. August 2014 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 12. vom 28. August 2014), wird wie folgt geändert:

Zur Anlage Studienablaufplan:

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

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 Bachelorstudiengang Angewandte Naturwissenschaft (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 12 vom 28. August 2014) studieren, bezüglich aller Module, deren Prüfungsleistungen sie ab dem Wintersemester 2016/17 erstmalig ablegen werden.

Freiberg, den 23. November 2016

gez.
Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht
Rektor

Anlage 1: Studienablaufplan

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	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	LP
Pflichtmodule							
Bachelorarbeit Ange- wandte Naturwissen- schaft mit Kolloquium						0/0/0/15	12
A Mathematik							
Höhere Mathematik I für naturwissenschaftli- che Studiengänge	3/2/0/0						6
Höhere Mathematik II für naturwissenschaftli- che Studiengänge		3/2/0/0					6
Gewöhnliche Differen- tialgleichungen für Na- turwissenschaftler			3/1/0/0				5
Partielle Differential- gleichungen für Ingeni- eure und Naturwissen- schaftler			2/1/0/0				4
B Physik							
Physik für Naturwis- senschaftler I	4/2/0/0						6
Theoretische Physik I, Theoretische Mecha- nik		2/2/0/0					6
Physik für Naturwis- senschaftler II		2/0/0/4					6
Physik für Naturwis- senschaftler III			2/2/0/0				5
Quantentheorie I			2/2/0/2				6
Theoretische Physik II, Klassische Elektrody- namik				2/2/0/0			6
C Chemie							
Allgemeine, Anorgani- sche und Organische Chemie	5/1/0/2						10
Analytische Chemie – Grundlagen		2/1*/0/2*					6
Grundlagen der Physi- kalischen Chemie für Ingenieure		2/1/0/0	0/0/0/2				6
Instrumentelle Analyti- sche Chemie			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	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	LP
Organische Chemie Ergänzung: Stoffe, Reaktionen, Mechanismen			2/1/0/0	0/0/0/3			6
Prinzipien der Anorganischen Chemie				2/0/1/3			6
D Biowissenschaften							
Einführung in die Prinzipien der Biologie und Ökologie für Angewandte Naturwissenschaft	4/0/0/2						8
Grundlagen der Biochemie und Mikrobiologie				3/0/0/1			6
E Fachübergreifende Module							
Einführung in die Fachsprache Englisch für Naturwissenschaftler (Angewandte Naturwissenschaft)	0/2/0/0	0/2/0/0					4
Toxikologie, Rechtskunde für Chemiker und naturwissenschaftliche Informationsmedien				1/0/0/0	3/1/0/0		6
Methoden der Bestimmung von Struktur- und Stoffeigenschaften					2/0/0/0	0/0/0/3	6
Forschungsbezogenes Projektseminar					0/0/2/0		5
Biophysikalische Chemie					2/1/0/2		6
Datenanalyse/Statistik					2/1/0/0		4
Wahlpflichtmodule							
Es sind je nach Angebot Module im Umfang von 12 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen. **							
Theoretische Physikalische Chemie				3/1/0/0			6
Grundlagen der Technischen Chemie				4/0/0/0			6
Mikrobiologisch-biochemisches Praktikum				1/0/0/7			6
Modultechnik				2/0/0/0	2/0/0/0		4

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	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	LP
Theoretische Konzepte der Molekül- und Elektronenstruktur chemischer Verbindungen				2/0/0/0	2/0/0/0		6
Technische Katalyse					2/0/0/0	0/0/0/3	6
Umweltmikrobiologie					2/0/1/2 + Exkursion 2 d		6
Einführung in die Festkörper- und Werkstoffchemie					2/0/0/0	0/0/0/3	6
Grundlagen der Bioinformatik für Naturwissenschaftler					2/0/1/1		5
Oberflächenanalytik und Oberflächentechnologie					3/0/0/2		6
Einführung in die Gentechnik					1/1/0/4		6
Kopplungsmethoden in der Analytischen Chemie					2/0/0/0	0/0/0/3	6
Prozedurale Programmierung					2/2/0/0		6
Struktur der Materie I: Festkörper					4/2/0/0		6
Struktur der Materie II: Elektronische Eigenschaften						4/2/0/0	6
Freie Wahlmodule							
<p>Es sind Module im Umfang von 15 Leistungspunkten aus dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder einer kooperierenden Hochschule zu wählen. Als freie Wahlmodule sind auch unbenotete Module mit vergebenen Leistungspunkten zulässig. Die Art, die besonderen Zulassungsvoraussetzungen und die Gewichtung der Prüfungsleistungen und gegebenenfalls Prüfungsvorleistungen 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>							
Leistungspunkte und studentischer Arbeitsaufwand nach Semestern (in Klammern LPs für Wahlpflicht- und freie Wahlmodule; SWS nur ungefähr, da von Modulwahl abhängig.)							
∑ Leistungspunkte pro Semester	32	30	32	22 (+ 6)	22 (+ 6)	15 (+ 15)	
∑ SWS pro Semester	27	25	28	~23	~22	~28	

¹ Die Verteilung der Lehrstunden (V/P) 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 geänderte Angebot an Wahlpflichtmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen.

Legende:

- * = Gegebenenfalls wird diese Teilveranstaltung erst im darauffolgenden Semester durchgeführt.
- ** = 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.
- *** = Darüber hinaus kann das Angebot an Freien Wahlmodulen auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Physik erweitert werden. Das erweiterte Angebot an Freien Wahlmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen. Der Antrag ist unwiderruflich.

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