

# **Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg**



**Nr. 15, Heft 1 vom 18. März 2025**

---

**Satzung zur Änderung  
der Studienordnung  
für den Bachelorstudiengang  
Chemie  
vom  
20. Juli 2022**

Auf der Grundlage von § 14 Absatz 4 i.V.m. § 37 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz - SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), geändert durch Gesetz vom 31. Januar 2024 (SächsGVBl. S. 83), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Chemie, Physik und Biowissenschaften an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seiner Beschlüsse vom 14. Januar 2025 und 11. Februar 2025 nach Genehmigung des Rektorates vom 3. März 2025 nachstehende

## **Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der TU Bergakademie Freiberg**

beschlossen.

### **Artikel 1 Änderungen der Studienordnung**

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie vom 20. Juli 2022 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 22 vom 25. Juli 2022), wird wie folgt geändert:

#### **Zur Anlage 1 „Studienablaufplan“:**

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

#### **Zur Anlage 2 „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 Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie vom 20. Juli 2022 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 23 vom 25. Juli 2022) studieren, bezüglich

1. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Sommersemester beginnen und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Sommersemester 2025 erstmalig ablegen werden und
2. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Wintersemester beginnen und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Wintersemester 2025/26 erstmalig ablegen werden.

Näheres regelt die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemie.

Freiberg, den 17. März 2025

gez.  
Prof. Dr. Klaus-Dieter Barknecht  
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
<b>Pflichtmodule</b>							
Bachelorarbeit Chemie mit Kolloquium						Ab- schluss- arbeit 15 Wo	12
<b>Pflichtmodule: Chemie</b>							
Stöchiometrisches Rechnen und qualitative anorganische Stoffanalyse	0/0/1/7						7
Allgemeine, Anorganische und Organische Chemie für Chemiker	5/1/0/0						7
Analytische Chemie – Grundlagen für Chemiker		2/1/0/2					6
Chemische Thermodynamik und Kinetik		4/2/0/0					6
Anorganische Chemie der Hauptgruppenelemente		3/0/0/4					7
Organische Chemie spezieller Stoffklassen			2/0/2/6				9
Instrumentelle Analytische Chemie			2/0/1/3				6
Anorganische Chemie der Nebengruppenelemente			2/1/0/6				9
Experimentelle Physikalische Chemie			2/1/0/2	0/0/0/5			11
Grundlagen der Biochemie und Mikrobiologie				3/1/0/1d			6
Grundlagen der Technischen Chemie				4/0/0/0			6
Theoretische Physikalische Chemie				3/1/0/0			5
Spezielle Reaktionen und Mechanismen der Organischen Chemie				2/0/1/7			9
Industrielle Chemie I (Grundstoffe)					1/0/1/3 + Exkursion 2 SWS		6
Theoretische Konzepte der Molekül- und Elektronenstruktur chemischer Verbindungen					4/0/0/0		6
Methoden der Bestimmung von Struktur- und Stoffeigenschaften					2/0/0/0	0/0/0/3	6
<b>Pflichtmodule: Fachübergreifende Module</b>							
Einführung in die Fachsprache Englisch für Naturwissenschaftler (Chemie)	0/2/0/0	0/2/0/0					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
Toxikologie, Rechtskunde für Chemiker und naturwissenschaftliche Informationsmedien					4/1/0/0		6
<b>Pflichtmodule: Mathematik</b>							
Mathematik I für naturwissenschaftliche Studiengänge	3/2/0/0						6
Mathematik II für naturwissenschaftliche Studiengänge		3/2/0/0					6
<b>Pflichtmodule: Physik</b>							
Physik für Naturwissenschaftler I	4/2/0/0						6
Physik für Naturwissenschaftler II		2/1/0/4					6
<b>Wahlpflichtmodule*</b> Es sind je nach Angebot zwei Module zu wählen.							
Organometallchemie					2/0/0/3		6
Oberflächenanalytik und Oberflächentechnologie					3/0/0/2		6
Einführung in die Festkörper- und Werkstoffchemie					2/0/0/0	0/0/0/3	6
Technische Katalyse					2/0/0/0	0/0/0/3	6
Kopplungsmethoden in der Analytischen Chemie					2/0/0/0	0/0/0/3	6
Mikrobiologisch-biochemisches Praktikum						1/0/0/7	6
<b>Freie Wahlmodule</b> Es sind Module im Umfang von mindestens 10 Leistungspunkten aus dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder einer kooperierenden Hochschule zu wählen. Art und Umfang der Lehrveranstaltung 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. Die Prüfungs- und Lehrveranstaltungsmodalitäten der Module, die nicht definierter Bestandteil eines Studiengangs sind, z.B. Sprachmodule des IUZ, werden zu Semesterbeginn bekannt gemacht.							
Datenauswertung mit Python in den Naturwissenschaften					0/2/0/0		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, Physik und Biowissenschaften geändert werden. Das erweiterte Angebot an Wahlpflichtmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang oder auf der Webseite der Fakultät 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 für Bildung und Qualitätsmanagement in der Lehre

Anschrift: TU Bergakademie Freiberg  
Akademiestraße 6  
09599 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg