

Studienablaufplan Bachelor Chemie

| 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 Chemie mit Kolloquium | | | | | | 0/0/0/15 + Abschlussarbeit 15 Wo | 12 |
| Pflichtmodule: Chemie | | | | | | | |
| Stöchiometrisches Rechnen und qualitative anorganische Stoffanalyse | 0/2/0/8 | | | | | | 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 | | | | | 7 |
| Anorganische Chemie der Hauptgruppenelemente | | 3/0/0/4 | | | | | 7 |
| Organische Chemie spezieller Stoffklassen | | | 2/2/0/6 | | | | 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 |
| Grundlagen der Biochemie und Mikrobiologie | | | | 3/1/0/1d | | | 6 |
| Spezielle Reaktionen und Mechanismen der Organischen Chemie | | | | 2/1/0/7 | | | 9 |
| Grundlagen der Technischen Chemie | | | | 4/0/0/0 | | | 6 |
| Theoretische Konzepte der Molekül- und Elektronenstruktur chemischer Verbindungen | | | | 2/0/0/0 | 2/0/0/0 | | 6 |
| Methoden der Bestimmung von Struktur- und Stoffeigenschaften | | | | | 2/0/0/0 | 0/0/0/3 | 6 |
| Industrielle Chemie I (Grundstoffe) | | | | | 1/1/0/3 + Exk. 2 SWS | | 6 |
| Pflichtmodule: Fachübergreifende Module | | | | | | | |
| Einführung in die Fachsprache Englisch für Naturwissenschaften (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 | | | | 1/0/0/0 | 3/1/0/0 | | 6 |
| Pflichtmodule: Mathematik | | | | | | | |
| Mathematik I für naturwissenschaftliche Studiengänge | 3/2/0/0 | | | | | | 6 |
| Mathematik II für naturwissenschaftliche Studiengänge | | 3/2/0/0 | | | | | 6 |
| Pflichtmodule: Physik | | | | | | | |
| Physik für Naturwissenschaftler I | 4/2/0/0 | | | | | | 6 |
| Physik für Naturwissenschaftler II | | 2/1/0/4 | | | | | 6 |
| Wahlpflichtmodule* | | | | | | | |
| Es sind je nach Angebot zwei Module in Absprache mit dem Betreuer der Bachelorarbeit zu wählen. | | | | | | | |
| 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 |
| Oberflächenanalytik und Oberflächentechnologie** | | | | | 3/0/0/2 | | 6 |
| Organometallchemie | | | | | 2/0/0/3 | | 6 |
| Prinzipien der organischen Synthese | | | | | 2/0/0/3 | | 6 |
| Mikrobiologisch-biochemisches Praktikum | | | | | | 1/0/0/7 | 6 |
| Freie Wahlmodule | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | |

Legende:

* Die Verteilung der Lehrstunden (VP) kann zwischen 5. und 6. Semester variieren. Das Angebot an Wahlpflichtmodulen kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Rat der Fakultät für Chemie, Physik und Biowissenschaften 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.