# STUDIENABLAUF BACHELOR

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester |
|---|---|---|---|---|---|
| Allgemeine, Anorganische und Organische Chemie für Chemiker (7 LP) | Analytische Chemie – Grundlagen für Chemiker (6 LP) | Experimentelle Physikalische Chemie (11 LP) | | 2 von 6 Wahlpflichtmodulen (12 LP): Einführung in die Festkörper- und Werkstoffchemie; Technische Katalyse; Organometallchemie; Kopplungsmethoden in der Analytischen Chemie; Oberflächenanalytik und Oberflächentechnologie; Mikrobiologisch-biochemisches Praktikum | |
| Stöchiometrisches Rechnen und qualitative anorganische Stoffanalyse (7 LP) | Chemische Thermodynamik und Kinetik (6 LP) | Organische Chemie spezieller Stoffklassen (9 LP) | Theoretische Physikalische Chemie (5 LP) | | |
| | Anorganische Chemie der Hauptgruppenelemente (7 LP) | | Grundlagen der Biochemie und Mikrobiologie (6 LP) | Methoden der Bestimmung von Struktur- und Stoffeigenschaften (6 LP) | |
| Mathematik I für naturwissenschaftliche Studiengänge (6 LP) | Mathematik II für naturwissenschaftliche Studiengänge (6 LP) | Anorganische Chemie der Nebengruppenelemente (9 LP) | Spezielle Reaktionen und Mechanismen der Organischen Chemie (9 LP) | Industrielle Chemie I (Grundstoffe) (6 LP) | Bachelorarbeit mit Kolloquium (12 LP) |
| Physik für Naturwissenschaftler I (6 LP) | Physik für Naturwissenschaftler II (6 LP) | | | Theoretische Konzepte der Molekül- und Elektronenstruktur chemischer Verbindungen (6 LP) | |
| Einführung in die Fachsprache Englisch für Naturwissenschaften (4 LP) | | Instrumentelle Analytische Chemie (6 LP) | Grundlagen der Technischen Chemie (6 LP) | Toxikologie, Rechtskunde für Chemiker und naturwissenschaftliche Informationsmedien (6 LP) | |
| Freie Wahlmodule (10 LP) | | | | | |

Chemische Pflichtmodule

Weitere Pflichtmodule

Wahlpflichtmodul

Freie Wahlmodule

LP Leistungspunkte