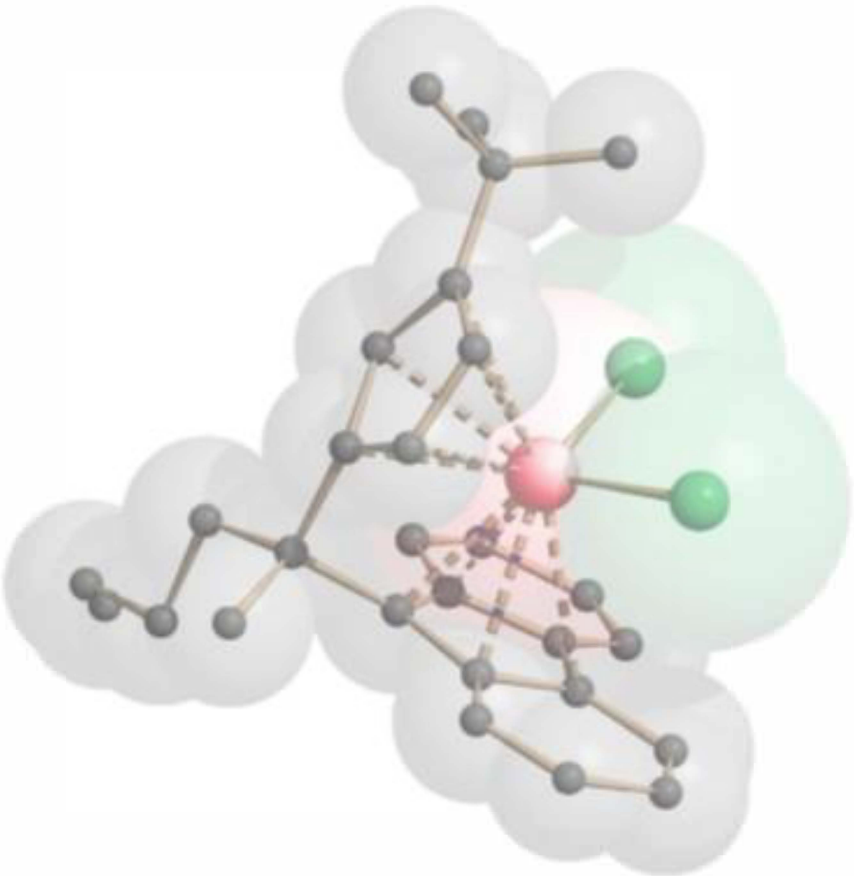
UNIVERSITÄT BAYREUTH

# Bachelorstudiengang Chemie

## an der Universität Bayreuth

## Semesterplan



*Stand: October 2026*

In diesem Semesterplan finden Sie alle Vorlesungen, Übungen, Seminare und Praktika der Semester 1 bis 6. Zusätzlich dazu gibt es das Modul der Ringvorlesung, das mit einem Leistungspunkt bewertet wird. Die Anwesenheit bei der Ringvorlesung wird durch Unterschriften auf einer Laufkarte dokumentiert (hinterlegt im Sekretariat Bioorganische Chemie). Das Thema der Bachelorarbeit wird ab Ende des 5. Semesters vergeben.

Bei Fragen zum Bachelor-Studiengang Chemie wenden Sie sich bitte an den Studiengangsmoderator:

**apl. Prof. Dr. Seema Agarwal**
**Universität Bayreuth**
**Advanced Sustainable Polymers, MC II**
**95440 Bayreuth**

**Tel. +49(0)921 / 55-3397**
**agarwal@uni-bayreuth.de**

oder stellvertretend an den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses:

**Prof. Dr. Roland Marschall**
**Universität Bayreuth**
**Physikalische Chemie III**
**95440 Bayreuth**

**Tel. +49(0)921 / 55-2760**
**roland.marschall@uni-bayreuth.de**

## 1. Semester

| Modul Anorganische Chemie I | 11 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Allgemeine und Analytische Chemie | | 1 |
| Vorlesung Grundlegende Anorganische Chemie | | 2 |
| Übung zur Vorl. Allgemeine, Analytische u. Anorganische Chemie | | 1 |
| Praktikum Allgemeine u. Analytische Chemie | | 6 |
| Seminar zum Praktikum | | 1 |

| Modul Physikalische Chemie I | 4 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Physikalische Chemie I | | 2 |
| Übung zur Vorlesung | | 1 |

| Modul Physik | 10 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Experimentalphysik | | 4 |
| Übung zur Vorlesung | | 2 |
| Praktikum Physik | | 3 |

| Modul Mathematik für Naturwissenschaftler (Teil I) | 4 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Mathematik für Naturwissenschaftler I | | 2 |
| Übung zur Vorlesung | | 1 |

| Summe | 29 LP | 26 SWS |
|---|---|---|

**Prüfungen nach dem 1. Semester:**
AC I, PC I, Physik, Mathe I

**Stundenplan für das 1. Fachsemester**

| Zeit | Montag | Dienstag | Mittwoch | Donnerstag | Freitag |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 9 | VL Mathe I | | VL Physik | VL PC I | VL Physik |
| 9 - 10 | VL Mathe I | | VL Physik | VL PC I | VL Physik |
| 10 - 11 | VL AC I | | | | VL AC I |
| 11 - 12 | | | | | VL AC I |
| 13 - 14 | | | | | |
| 14 - 15 | | | | | |
| 15 - 16 | | | | | |
| 16 - 17 | | | | | |
| 17 - 18 | | | | | |

**Dazu:**

| | | |
|---|---|---|
| Praktika: | AC I in Gruppen jeweils ein Nachmittag pro Woche | 12:00-18:00 Uhr; Physik |
| Seminar: | AC I in Gruppen, ein Tag pro Woche | 11:00-12:00 Uhr oder 10:00-11:00 Uhr |
| Übungen: | AC I, PC I, Physik, Mathe I | |

## 2. Semester

| Modul Anorganische Chemie II | 3 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Nebengruppenchemie I | | 1 |
| Vorlesung Nebengruppenchemie II | | 1 |

| Modul Organische Chemie I | 10 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Grundlagen der Organischen Chemie | | 4 |
| Übung zur Vorlesung | | 1 |
| Grundpraktikum der Organischen Chemie, Teil 1 | | 5 |

| Modul Physikalische Chemie II | 10 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Physikalische Chemie II | | 3 |
| Übung zur Vorlesung | | 1 |
| Praktikum I der Physikalischen Chemie | | 4 |
| Seminar zum Praktikum | | 1 |

| Modul Biochemie I | 3 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Biochemie I | | 1 |
| Übung zur Vorlesung | | 1 |

| Modul Mathematik für Naturwissenschaftler (Teil II) | 4 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Mathematik für Naturwissenschaftler II | | 2 |
| Übung zur Vorlesung | | 1 |

| Summe | 30 LP | 26 SWS |
|---|---|---|

**Prüfungen nach dem 2. Semester:**
AC II, OC I, PC II, Biochemie, Mathe II

**Stundenplan für das 2. Fachsemester**

| Zeit | Montag | Dienstag | Mittwoch | Donnerstag | Freitag |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 9 | VL Mathe II | VL OC I | VL AC II | VL OC I | |
| 9 - 10 | VL Mathe II | VL OC I | VL AC II | VL OC I | |
| 10 - 11 | VL PC II | VL PC II | | | |
| 11 - 12 | VL PC II | VL BC I | | | |
| 13 - 14 | | | | | |
| 14 - 15 | | | | | |
| 15 - 16 | | | | | |
| 16 - 17 | | | | | |
| 17 - 18 | | | | | |
| 18 - 19 | | | | | |

**Dazu:**

| | | |
|---|---|---|
| Praktika: | OC I jeweils ein Nachmittag pro Woche | 12:00-18:00 Uhr |
| | PC II Versuchstermine nach Vereinbarung | |
| Seminar: | PC II jeweils ein Abend pro Woche | 18:00-20:00 Uhr |
| Übungen: | OC I, PC II, Mathe II, BC I | |

## 3. Semester

| Modul Anorganische Chemie III (Teil I) | 4 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Metallorganische Chemie / Komplexchemie I | | 1,5 |
| Vorlesung Festkörperchemie I | | 1,5 |
| *+ Praktikum AC III im 4. Semester* | | |

| Modul Organische Chemie II | 15 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Organische Reaktionen und ihre Mechanismen | | 4 |
| Übung zur Vorlesung | | 1 |
| Grundpraktikum OC Teil 2 | | 11 |

| Modul Physikalische Chemie III | 10 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Physikalische Chemie III | | 3 |
| Übung zur Vorlesung | | 1 |
| Praktikum II der Physikalischen Chemie | | 6 |

| **Summe** | **29 LP** | **29 SWS** |
|---|---|---|

**Prüfungen nach dem 3. Semester:**
AC III, OC II, PC III

**Stundenplan für das 3. Fachsemester**

| Zeit | Montag | Dienstag | Mittwoch | Donnerstag | Freitag |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 9 | | | VL OC II | VL AC III (8:30) | VL PC III |
| 9 - 10 | VL AC III | | VL OC II | VL AC III | VL PC III |
| 10 - 11 | VL OC II | | VL PC III | | |
| 11 - 12 | VL OC II | | | | |
| 13 - 14 | | | | | |
| 14 - 15 | | | | | |
| 15 - 16 | | | | | |
| 16 - 17 | | | | | |
| 17 - 18 | | | | | |

**Dazu:**

| | | |
|---|---|---|
| Praktika: | OC II ein Nachmittag pro Woche<br>PC III Versuchstermine nach Vereinbarung | 12:00-18:00 Uhr |
| Übungen: | OC II, PC III | |

## 4. Semester

| Modul Organische Chemie III | 6 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Instrumentelle Analytik Organischer Verbindungen | | 2 |
| Seminar Instrumentelle Analytik Organischer Verbindungen | | 2 |

| Modul Makromolekulare Chemie | 8 LP | SWS |
|---|---|---|
| Grundvorlesung Makromolekulare Chemie | | 3 |
| Übung zur Vorlesung | | 1 |
| Praktikum Makromolekulare Chemie | | 4 |

| Berufsvorbereitendes Modul (Teil I)<br>*Rechtskunde für Chemiker und Ringvorlesung* | 3 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Spezielle Rechtsgebiete für Chemiker | | 2 |
| Ringvorlesung | | |

| Modul Anorganische Chemie III (Teil II) | 11 LP | SWS |
|---|---|---|
| Praktikum Präparative Anorganische Chemie | | 16 |
| *+ Vorlesungen im 3. Semester* | | |

| Modul Physikalische Chemie IV (Teil I) | 3 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Physikalische Chemie IVa | | 2 |
| *+ Vorlesungen und Praktikum im 5. Semester* | | |

| **Summe** | **31 LP** | **32 SWS** |
|---|---|---|

**Prüfungen nach dem 4. Semester:**
OC III, MC, PC IVa, Spezielle Rechtsgebiete für Chemiker

**Stundenplan für das 4. Fachsemester**

| Zeit | Montag | Dienstag | Mittwoch | Donnerstag | Freitag |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 9 | | VL MC | | VL MC | S OC III |
| 9 - 10 | | | | VL MC | S OC III |
| 10 - 11 | | | | VL OC III | VL PC IVa |
| 11 - 12 | | | | VL OC III | VL PC IVa |
| 13 - 14 | | | | | |
| 14 - 15 | | | | | |
| 15 - 16 | | | | | |
| 16 - 17 | | | | | |
| 17 - 18 | | | | | |

**Dazu:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Praktika: | AC III | Mo., Mi.: | 09:00-17:00 Uhr | Do.: | 13:00-17:00 Uhr |
| | MC | Di.: | 13:00-19:00 Uhr, oder | Fr.: | 12:00-18:00 Uhr |
| Vorlesungen: | Spezielle Rechtsgebiete für Chemiker im Block | | | | |
| Übungen: | MC | | | | |

## 5. Semester

| Modul Anorganische Chemie IV | 8 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Instrumentelle Analytik, Anorganischer Teil | | 3 |
| Praktikum Instrumentelle Analytik, Anorganischer Teil | | 6 |

| Modul Organische Chemie IV | 10 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Chemie spezieller Organischer Stoffklassen | | 2 |
| Vorlesung Moderne Synthesemethoden | | 2 |
| Organisches Forschungspraktikum | | 6 |

| Modul Physikalische Chemie IV | 8 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Physikalische Chemie IVb | | 2 |
| Übung zur Vorlesung | | 1 |
| Praktikum III der Physikalischen Chemie | | 6 |

| Berufsvorbereitendes Modul (Teil II)<br>*Toxikologie für Chemiker* | 2 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Einführung in die Toxikologie | | 2 |

| | 28 LP | 30 SWS |
|---|---|---|

| + Wahlpflichtmodul* | 4/8 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung | | 2 |
| Übung / Seminar | | 1 |
| *Praktikum, optional 4 LP* | | *6* |

| **Summe** | **32 LP** | **33 SWS** |
|---|---|---|

*Zwei Wahlpflichtmodule im Umfang von 12 LP sollen im 5. und 6. Semester absolviert werden

**Prüfungen nach dem 5. Semester:**
AC IV, OC IV, PC IVb, Toxikologie für Chemiker, Wahlpflichtmodul

**Stundenplan für das 5. Fachsemester**

| Zeit | Montag | Dienstag | Mittwoch | Donnerstag | Freitag |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 9 | | VL OC IV | VL AC IV | | |
| 9 - 10 | | VL OC IV | VL AC IV | | |
| 10 - 11 | | VL PC IV | | | VL AC IV |
| 11 - 12 | | VL PC IV | | | VL AC IV |
| 13 - 14 | | | | | |
| 14 - 15 | | VL Tox. | | Slot für OC | |
| 15 - 16 | | VL Tox. | | | |
| 16 - 17 | | | | | |

**Dazu:**
Praktika: OC IV und PC IV Termine nach Vereinbarung; AC IV nach Vereinbarung
Einteilung in Gruppen
Übungen: PC IV
Wahlpflichtmodul

## 6. Semester

| Modul Anorganische Chemie V | 9 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung Festkörperchemie II | | 2 |
| Vorlesung Metallorganische Chemie / Komplexchemie II | | 2 |
| Hauptseminar | | 2 |

| Bachelorarbeit | 12 LP | |
|---|---|---|

| + Wahlpflichtmodul* | 4/8 LP | SWS |
|---|---|---|
| Vorlesung | | 2 |
| Seminar | | 1 |
| *Praktikum, optional 4 LP* | | *6* |

| Summe | 29 LP | |
|---|---|---|

*Zwei Wahlpflichtmodule im Umfang von 12 LP sollen im 5. und 6. Semester absolviert werden

**Prüfungen nach dem 6. Semester:**
AC V (schrift. + mündl.), Wahlpflichtmodule

**Stundenplan für das 5. Fachsemester**

| Zeit | Montag | Dienstag | Mittwoch | Donnerstag | Freitag |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 9 | | VL AC V | VL OC IV | | VL AC V |
| 9 - 10 | | VL AC V | VL OC IV | | VL AC V |
| 10 - 11 | | | | | |
| 11 - 12 | | | | | |
| 13 - 14 | | | | | |
| 14 - 15 | | | | | |
| 15 - 16 | | | | | |
| 16 - 17 | | HS AC V | | | |
| 17 - 18 | | | | | |

**Dazu:**
Wahlpflichtmodule