

1. Semester (22 SWS / 26 ECTS aus Pflichtmodulen)**Pflichtmodul 1: Physik**

VO Physik I für Studierende der Chemie (3 SWS / 3 ECTS) - Fachbereich Physik/Mathematik
 VO Physik II für Studierende der Chemie (2 SWS / 2 ECTS) - Fachbereich Physik/Mathematik

Pflichtmodul 2: Mathematik

VO Mathematik I für Studierende der Chemie (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Physik/Mathematik
 UE Mathematik I für Studierende der Chemie (1 SWS / 1 ECTS) - Fachbereich Physik/Mathematik

Pflichtmodul 3: Allgemeine Chemie

VO Experimentalvorlesung Allgemeine Chemie (5 SWS / 6 ECTS) - Fachbereich Allg./Anorg. Chemie
 VO Chemie in wässriger Lösung (1 SWS / 1.5 ECTS) - Fachbereich Allg./Anorg. Chemie
 VO Laborsicherheit (1 SWS / 1 ECTS) - Fachbereich Allg./Anorg. Chemie
 VO Chemisches Rechnen (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Allg./Anorg. Chemie

Pflichtmodul 4: Analytische Chemie A

VO Analytische Chemie I (3 SWS / 3.5 ECTS) - Fachbereich Analytische Chemie
 VO Datenanalyse und Chemometrie (1 SWS / 1.5 ECTS) - Fachbereich Analytische Chemie
 VO Analytische Chemie II (1 SWS / 1.5 ECTS) - Fachbereich Analytische Chemie

2. Semester (26 SWS / 29 ECTS aus Pflichtmodulen)**Pflichtmodul 2: Mathematik**

VO Mathematik II für Studierende der Chemie (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Physik/Mathematik
 UE Mathematik II für Studierende der Chemie (1 SWS / 1 ECTS) - Fachbereich Physik/Mathematik

Pflichtmodul 5: Anorganische Chemie A

VO Experimentalvorlesung Chemie der Hauptgruppenelemente (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Allg./Anorg. Chemie
 VO Experimentalvorlesung Chemie der Nebengruppenelemente (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Allg./Anorg. Chemie

Pflichtmodul 6: Anorganische Chemie B

PR Chemie in wässriger Lösung (7 SWS / 5 ECTS) - Fachbereich Allg./Anorg. Chemie

Pflichtmodul 7: Physikalische Chemie A

VU Thermodynamik (4 SWS / 5 ECTS) - Fachbereich Physikalische Chemie

Pflichtmodul 8: Organische Chemie A

VO Organische Chemie I (4 SWS / 5 ECTS) - Fachbereich Organische Chemie
 VO Strukturaufklärung I (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Organische Chemie

Pflichtmodul 9: Analytische Chemie B

VO Analytische Chemie III (1 SWS / 1.5 ECTS) - Fachbereich Analytische Chemie
 VO Analytische Chemie IV (1 SWS / 1.5 ECTS) - Fachbereich Analytische Chemie

Wahlmodule im 1. Studienjahr:

**zusätzlich zu den Pflichtmodulen sind im 1. Studienjahr Wahlmodule im Ausmaß von 5 ECTS vorgesehen.
 Arbeitsaufwand im 1. Studienjahr: 60 ECTS**

3. Semester (23 SWS / 27.5 ECTS aus Pflichtmodulen)**Pflichtmodul 9: Analytische Chemie B**

PR Analytisches Grundpraktikum (4 SWS / 4 ECTS) - Fachbereich Analytische Chemie

Pflichtmodul 10: Anorganische Chemie C

PR Anorganische Synthese (5 SWS / 5 ECTS) - Fachbereich Allg./Anorg. Chemie

Pflichtmodul 12: Physikalische Chemie C

VO Einführung in die Quantenchemie (3 SWS / 3 ECTS) - Fachbereich Physikalische Chemie

VO Physikalische Elektrochemie (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Physikalische Chemie

Pflichtmodul 13: Organische Chemie B

VO Organische Chemie II (2 SWS / 3 ECTS) - Fachbereich Organische Chemie

VO Organische Arbeitsmethoden (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Organische Chemie

Pflichtmodul 14: Biochemie A

VO Biochemie I (3 SWS / 5 ECTS) - Fachbereich Biochemie

Pflichtmodul 15: Theoretische Chemie A

VO Theoretische Chemie I (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Theoretische Chemie

4. Semester (26 SWS / 27.5 ECTS aus Pflichtmodulen)**Pflichtmodul 11: Physikalische Chemie B**

PR Physikalisch-chemisches Praktikum I (5 SWS / 5 ECTS) - Fachbereich Physikalische Chemie

Pflichtmodul 13: Organische Chemie B

VO Strukturaufklärung II (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Organische Chemie

Pflichtmodul 15: Theoretische Chemie A

VO Theoretische Chemie II (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Theoretische Chemie

Pflichtmodul 16: Physikalische Chemie D

VO Kinetik (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Physikalische Chemie

VO Mikroskopische Thermodynamik (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Physikalische Chemie

Pflichtmodul 18: Biochemie B

VO Biochemie II (3 SWS / 3 ECTS) - Fachbereich Biochemie

VO Biochemische Methoden (2 SWS / 2 ECTS) - Fachbereich Biochemie

UE Biochemische Methoden (1 SWS / 1 ECTS) - Fachbereich Biochemie

Pflichtmodul 19: Anorg. und Makromol. Chemie

VO Umweltchemie (1 SWS / 1.5 ECTS) - Fachbereich Allg./Anorg. Chemie

Pflichtmodul 20: Organische Chemie C

PR Organisch-chemische Basisoperationen (6 SWS / 5 ECTS) - Fachbereich Organische Chemie

Wahlmodule im 2. Studienjahr:

zusätzlich zu den Pflichtmodulen sind im 2. Studienjahr Wahlmodule im Ausmaß von 5 ECTS zu absolvieren.

Arbeitsaufwand im 2. Studienjahr: 60 ECTS

5. Semester (20 SWS / 24 ECTS aus Pflichtmodulen)

Pflichtmodul 17: Physikalische Chemie E

PR Physikalisch-chemisches Praktikum II (4 SWS / 5 ECTS) - Fachbereich Physikalische Chemie

Pflichtmodul 19: Anorg. und Makromol. Chemie

VO Festkörperchemie (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Allg./Anorg. Chemie

VO Makromolekulare Chemie (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Textilchemie

Pflichtmodul 20: Organische Chemie C

VO Organische Synthese (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Organische Chemie

VO Chemische Biologie (1 SWS / 1.5 ECTS) - Fachbereich Organische Chemie

Pflichtmodul 22: Biochemie C

PR Biochemisches Grundpraktikum (5 SWS / 5 ECTS) - Fachbereich Biochemie

Pflichtmodul 23: Theoretische Chemie B

PR Theoretisch-chemisches Praktikum (4 SWS / 5 ECTS) - Fachbereich Theoretische Chemie

Wahlmodul 3: Analytische Chemie

PR Instrumentalanalytisches Grundpraktikum (4 SWS / 5 ECTS) - Fachbereich Analytische Chemie

VO Gasanalyse (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Analytische Chemie

Wahlmodul 4: Technische Chemie

VO Technische Chemie (2 SWS / 3.5 ECTS) - Fachbereich Technische Chemie

PR Technische Chemie (1 SWS / 1.5 ECTS) - Fachbereich Technische Chemie

6. Semester (7 SWS / 21 ECTS aus Pflichtmodulen)

Pflichtmodul 21: Organische Chemie D

PR Organisch-Chemisches Arbeiten im Labormaßstab (6 SWS / 6 ECTS) - Fachbereich Organische Chemie

Pflichtmodul 24: Bachelorarbeit

SE Bachelorarbeit (1 SWS / 15 ECTS) - Fachbereich sonst

Wahlmodul 1: Anorganische Chemie

PR Fortgeschrittene Anorganische Synthese (5 SWS / 5 ECTS) - Fachbereich Allg./Anorg. Chemie

VO Metallorganische Chemie (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Allg./Anorg. Chemie

Wahlmodul 2: Organische Chemie

PR Organisch-chemisches Synthesepraktikum (5 SWS / 6 ECTS) - Fachbereich Organische Chemie

VO Strukturaufklärung III (1 SWS / 1.5 ECTS) - Fachbereich Organische Chemie

Wahlmodul 5: Physikalische Chemie

VO Thermodynamik für Fortgeschrittene (2 SWS / 2 ECTS) - Fachbereich Physikalische Chemie

PR Physikalisch-chemisches Praktikum III (3 SWS / 3 ECTS) - Fachbereich Physikalische Chemie

Wahlmodul 6: Biochemie

VO Biochemie III (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich Biochemie

Wahlmodul 7: Interdisziplinäre Kompetenzen

LV Studienangebot oder "Gleichstellung & Gender" (2 SWS / 2.5 ECTS) - Fachbereich sonst

Wahlmodule im Bachelorstudium "Chemie":

**Zusätzlich zu den Pflichtmodulen sind Wahlmodule im Ausmaß von insgesamt 25 ECTS zu absolvieren:
15 ECTS aus Block A, 10 ECTS aus Block B, davon: 5 ECTS im 1. Stj., 5 ECTS im 2. Stj. und 15 ECTS im 3. Stj.
Arbeitsaufwand im 3. Studienjahr: 60 ECTS**