

B. Sc. Chemie/ Studienstart Wintersemester (gültig ab WS 10/ 11)

| | | | | |
|---------|--|---|---|--|
| 1. Sem. | <p>Modul AC 1 (15 LP)</p> <p>Vorlesung Allg. und Anorg. Chemie (6 LP) Übungen zur Vorlesung Allg. und Anorg. Chemie (2 LP) Praktikum in Anorgan. u. Analyt. Chemie 1 (6 LP) Seminar zum Praktikum in Anorgan. u. Analyt. Chemie 1 (1 LP)</p> | <p>Modul Mathematik für Naturwissenschaftler (12 LP)</p> <p>Vorlesung/Übung Mathematik für Naturwissenschaftler 1 (6 LP)</p> | <p>Modul Physik für Chemiker (14 LP)</p> <p>Vorlesung Physik für Biologen und Geowissenschaftler (6 LP) Übungen zur Vorlesung Physik für Biologen und Geowissenschaftler (2 LP)</p> | |
| 2. Sem. | <p>Modul AC 2 (12 LP)</p> <p>Vorlesung Anorg. Chemie 2 (4 LP) Übungen zur Vorlesung Anorg. Chemie 2 (1 LP) Praktikum in Anorg. Chemie 2 (6 LP) Seminar zum Praktikum in Anorg. Chemie 2 (1 LP)</p> | <p>Vorlesung/ Übung Mathematik für Naturwissenschaftler 2 (6 LP)</p> | <p>Physikalisches Praktikum (6 LP)</p> | <p>Modul PC 2 (7 LP)</p> <p>Vorlesung Physikal. Chemie 2 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 2 (2 LP)</p> |
| 3. Sem. | | <p>Modul OC 1 (7 LP)</p> <p>Vorlesung Organ. Chemie 1 (6 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 1 (1 LP)</p> | <p>Modul Instrument. Analytik, Trennverfahren, Literatur (8 LP)</p> <p>Seminar kombinierte Spektrenauswertung (2 LP) Praktikum Organ.-chem. Analytik und Trennverfahren (2 LP) Seminar Informationskompetenz und wissenschaftliches Arbeiten (1 LP) Seminar Grundlagen der anorgan.-chem. Analytik (3 LP)</p> | <p>Modul PC 1 (15 LP)</p> <p>Vorlesung Physikal. Chemie 1 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 1 (2 LP) Grundpraktikum Physikal. Chemie (7 LP) Seminar zum Grundpraktikum Physikal. Chemie (1 LP)</p> |

| | | | | |
|---------|---|--|---|---|
| 4. Sem. | Modul OC 2 (18 LP) Vorlesung Organ. Chemie 2 (6 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 2 (2 LP) Grundpraktikum Organ. Chemie (10 LP) | Modul Analytische Chemie (12 LP) Vorlesung Analyt. Chemie (4 LP) Praktikum in Analyt. Chemie (7 LP) Seminar zum Praktikum in Analyt. Chemie (1 LP) | | |
| 5. Sem | Modul OC 3 (11 LP) Vorlesung Organ. Chemie 3 (2 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 3 (1 LP) | Wahlpflichtmodul (13 LP) ¹⁾ <u>2 Wahlbausteine (à 6 LP):</u> aus dem Bereich Biochemie, Kernchemie, Makromolekulare Chemie und Theoretische Chemie wählbar | Modul PC 3 (11 LP) Vorlesung Physikal. Chemie 3 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 3 (1 LP) Praktikum Physikal. Chemie für Fortgeschrittene (4 LP) ²⁾ Seminar zum Praktikum Physikal. Chemie für Fortgeschrittene (1 LP) | |
| 6. Sem | Modul AC 3 (11 LP) Vorlesung Anorgan. Chemie 3 (4 LP) Übungen zur Vorlesung Anorgan. Chemie 3 (1 LP) Praktikum Anorgan. Chemie für Fortgeschrittene (4 LP) ²⁾ Seminar zum Praktikum Anorgan. Chemie für Fortgeschrittene (1 LP) Seminar zur Strukturanalyse (1 LP) | Praktikum Organ. Chemie für Fortgeschrittene (7 LP) ²⁾ Seminar zum Praktikum Organ. Chemie für Fortgeschrittene (1 LP) | <u>Pflichtbaustein:</u> Recht für Chemiker (1 LP) | Bachelorarbeit und Prüfung (14 LP) Bachelorarbeit (11 LP) Prüfung (3 LP) |

1) Das Wahlpflichtmodul setzt sich aus zwei Wahlbausteinen und einem Pflichtbaustein (Vorlesung „Recht für Chemiker“) zusammen. Folgende Wahlbausteine können gewählt werden: Einführung in die Biochemie (Vorlesung/Übung), Einführung in die Kernchemie (Vorlesung/Übung), Einführung in die Makromolekulare Chemie (Vorlesung/Übung), Einführung in die Theoretische Chemie (Vorlesung/Übung), Kernchemisches Praktikum 1 (Praktikum/Seminar).

2) Die Fortgeschrittenenpraktika in Anorganischer, Organischer und Physikalischer Chemie können im 5. oder 6. Semester absolviert werden.

B. Sc. Chemie/ Studienstart Sommersemester (gültig ab SS 11)

| | | | | | |
|---------|--|---|---|--|---|
| 1. Sem. | <p>Modul AC 1 (15 LP)</p> <p>Vorlesung Allg. und Anorg. Chemie (6 LP) Übungen zur Vorlesung Allg. und Anorg. Chemie (2 LP) Praktikum in Anorgan. u. Analyt. Chemie 1 (6 LP) Seminar zum Praktikum in Anorgan. u. Analyt. Chemie 1 (1 LP)</p> | <p>Modul Mathematik für Naturwissenschaftler (12 LP)</p> <p>Vorlesung/Übung Mathematik für Naturwissenschaftler 1 (6 LP)</p> | <p>Modul Physik für Chemiker (14 LP)</p> <p>Vorlesung Physik für Biologen und Geowissenschaftler (6 LP) Übungen zur Vorlesung Physik für Biologen und Geowissenschaftler (2 LP)</p> | | |
| 2. Sem. | <p>Modul AC 2 (12 LP)</p> <p>Vorlesung Anorg. Chemie 2 (4 LP) Übungen zur Vorlesung Anorg. Chemie 2 (1 LP) Praktikum in Anorg. Chemie 2 (6 LP) Seminar zum Praktikum in Anorg. Chemie 2 (1 LP)</p> | <p>Vorlesung/ Übung Mathematik für Naturwissenschaftler 2 (6 LP)</p> | <p>Physikalisches Praktikum (6 LP)</p> | | |
| 3. Sem. | <p>Modul OC 1 (7 LP)</p> <p>Vorlesung Organ. Chemie 1 (6 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 1 (1 LP)</p> | | <p>Modul Instrument. Analytik, Trennverfahren, Literatur (8 LP)</p> <p>Seminar kombinierte Spektrenauswertung (2 LP) Praktikum Organ.-chem. Analytik und Trennverfahren (2 LP) Seminar Informationskompetenz und wissenschaftliches Arbeiten (1 LP) Seminar Grundlagen der anorgan.-chem. Analytik (3 LP)</p> | <p>Modul PC 1 (15 LP)</p> <p>Vorlesung Physikal. Chemie 1 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 1 (2 LP) Grundpraktikum Physikal. Chemie (7 LP) Seminar zum Grundpraktikum Physikal. Chemie (1 LP)</p> | <p>Modul PC 2 (7 LP)</p> <p>Vorlesung Physikal. Chemie 2 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 2 (2 LP)</p> |

| | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|
| 4. Sem. | Modul OC 2 (18 LP) Vorlesung Organ. Chemie 2 (6 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 2 (2 LP) Grundpraktikum Organ. Chemie (10 LP) | | Modul Analytische Chemie (12 LP) Vorlesung Analyt. Chemie (4 LP) Praktikum in Analyt. Chemie (7 LP) Seminar zum Pratikum in Analyt. Chemie (1 LP) | | |
| 5. Sem | Modul AC 3 (11 LP) Vorlesung Anorgan. Chemie 3 (4 LP) Übungen zur Vorlesung Anorgan. Chemie 3 (1 LP) Praktikum Anorgan. Chemie für Fortgeschrittene (4 LP) ²⁾ Seminar zum Praktikum Anorgan. Chemie für Fortgeschrittene (1 LP) Seminar zur Strukturanalyse (1 LP) | Modul OC 4 (11 LP) Vorlesung Organ. Chemie 4 (2 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 4 (1 LP) | Wahlpflichtmodul (13 LP)¹⁾ <u>2 Wahlbausteine (à 6 LP):</u> aus dem Bereich Biochemie, Kernchemie, Makromolekulare Chemie und Theoretische Chemie wählbar | | |
| 6. Sem | Praktikum Organ. Chemie für Fortgeschrittene (7 LP) ²⁾ Seminar zum Praktikum Organ. Chemie für Fortgeschrittene (1 LP) | | <u>Pflichtbaustein:</u> Recht für Chemiker (1 LP) | Modul PC 3 (11 LP) Vorlesung Physikal. Chemie 3 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 3 (1 LP) Praktikum Physikal. Chemie für Fortgeschrittene (4 LP) ²⁾ Seminar zum Praktikum Physikal. Chemie für Fortgeschrittene (1 LP) | Bachelorarbeit und Prüfung (14 LP) Bachelorarbeit (11 LP) Prüfung (3 LP) |

1) Das Wahlpflichtmodul setzt sich aus zwei Wahlbausteinen und einem Pflichtbaustein (Vorlesung „Recht für Chemiker“) zusammen. Folgende Wahlbausteine können gewählt werden: Einführung in die Biochemie (Vorlesung/Übung), Einführung in die Kernchemie (Vorlesung/Übung), Einführung in die Makromolekulare Chemie (Vorlesung/Übung), Einführung in die Theoretische Chemie (Vorlesung/Übung), Kernchemisches Praktikum 1 (Praktikum/Seminar).

2) Die Fortgeschrittenenpraktika in Anorganischer, Organischer und Physikalischer Chemie können im 5. oder 6. Semester absolviert werden.