

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig

Vom 10. März 2017

Aufgrund des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 11 des Gesetzes begleitender Regelungen zum Doppelhaushalt 2015/2016 (Haushaltsbegleitgesetz 2015/2016 – HBG 2015/2016) vom 29. April 2015 (SächsGVBl. S. 349), hat die Universität Leipzig am 26. Januar 2017 folgende Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig vom 15. August 2011 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 60, S. 33 bis 48) wird wie folgt geändert:

1. Zu § 8

§ 8 Abs. 5, S. 2 wird wie folgt neu gefasst:

„Von den Wahlpflichtmodulen

- 13-111-0551-N Grundpraktikum Technische Chemie
- 13-111-0552-N Nachhaltige Chemie und Umweltschutz
- 11-111-1152-N Grundlagen der Biochemie
- 13-111-1351-N Kristallographie
- 13-111-0561-N Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen

13-111-0661-N Vertiefende Theoretische Chemie
13-111-1161-N Bioanalytische Chemie
13-111-1162-N Bioanalytisches Praktikum
11-111-1163-N Einführung in die Proteinchemie und Enzymologie
11-111-1164-N Praktikumsmodul Proteinchemie und Enzymologie
11-BCH-0619 Pharmazeutische Chemie
13-111-1361-N Mineralogie und Materialwissenschaft

sind Module im Umfang von 15 LP und

aus den berufsfeldbezogenen Schlüsselqualifikationen

30-111-SQ1 SQ Fachenglisch Chemie Einführungskurs, B2.1
30-111-SQ2 SQ Fachenglisch Chemie Aufbaukurs, B2.2
10-201-2005-1 Modellierung und Programmierung 1

sowie aus dem Bereich fakultätsübergreifender Angebote der Schlüsselqualifikationen sind nochmals Module im Umfang von 15 LSP auszuwählen.“

2. Zur Anlage

- a) Das Wahlpflichtmodul „Molekülphysik“ (12-111-1553-N) wird gestrichen.
- b) Im Modul „Praktikum Physikalische Chemie“ (13-111-0431-N) wird die Teilnahmevoraussetzung geändert in: „Erfolgreicher Abschluss des Moduls „Einführung in die Physikalische Chemie (13-111-0411-N)“
- c) Im Modul „Einführung in die Theoretische Chemie“ (13-111-0631-N) wird die Lehrveranstaltung „Seminar“ geändert in „Praktikum“, die Anzahl der Semesterwochenstunden wird geändert in „2 SWS“. Die Anzahl der Semesterwochenstunden der Lehrveranstaltung Vorlesung „Einführung in die Theoretische Chemie“ wird geändert in „2 SWS“.
- d) Die Moduldauer des Moduls „Rechtskunde / Toxikologie / Informatik“ (13-111-1531-N) wird geändert in „2 Semester“, das Modul wird nunmehr im „5.-6.“ Semester angeboten.
- e) Im Modul „Einführung in die Biochemie“ (11-111-1151-N) werden die Teilnahmevoraussetzungen ersatzlos gestrichen.

- f) Im Modul „Heterocyclenchemie“ (13-111-0351-N) wird die Teilnahmevoraussetzung geändert in: „Erfolgreicher Abschluss des Moduls „Organisch-chemische Reaktionsmechanismen“ (13-111-0341-N).
- g) Im Modul „Aktuelle Themen der Physikalischen Chemie“ (13-111-0461-N) werden die Teilnahmevoraussetzungen ersatzlos gestrichen.
- h) Die Modulnummer des Moduls „SQ Fachenglisch Chemie Einführungskurs, B2.1“ (13-111-SQ1) wird geändert in „30-111-SQ1“.
- i) Die Modulnummer des Moduls „SQ Fachenglisch Chemie Aufbaukurs, B2.2“ (13-111-SQ2) wird geändert in „30-111-SQ2“.
- j) Im Modul „Grundlagen der Biochemie“ (11-111-1152-N) wird die Teilnahmevoraussetzung geändert in: „Gleichzeitige oder vorherige Teilnahme an dem Modul „Einführung in die Biochemie“ (11-111-1151-N).“
- k) Im Modul „Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen“ (13-111-0561-N) wird die Lehrveranstaltung Praktikum „Betriebspraktikum“ geändert in die Lehrveranstaltung Übung „Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen“.
- l) In der Anlage „Modulbeschreibungen“ werden die Angaben zu den Merkmalen „Inhalt“, „Verantwortlichkeit“ und „Literaturangabe“ im Modul „Mathematik für Chemiker“ (13-111-1511-N) neu gefasst.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.¹

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig tritt am 1. Oktober 2016 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Bachelorstudiengang Chemie immatrikulierten Studierenden.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Mineralogie am 21. November 2016 beschlossen. Sie wurde am 26. Januar 2017 durch das Rektorat genehmigt.

¹ Modulbeschreibungen werden ausschließlich in der elektronischen Fassung der Amtlichen Bekanntmachungen auf der Homepage der Universität Leipzig veröffentlicht.

3. Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 10. März 2017

Professor Dr. med. Beate A. Schücking
Rektorin

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Bachelor of Science Chemie

Studienablaufplan/ Modulübersichtstabelle

| Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV) | | | empfohlenes Semester | Pflicht/Wahl/Wahlpflicht | Moduldauer in Semestern | Workload | Leistungspunkte (LP) |
|---|--|--|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 12-111-1512-N Experimentalphysik für Chemiker | | | 1. | P | 2 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Experimentalphysik 1" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Experimentalphysik 1" (2SWS) | | | | | | | |
| Vorlesung "Experimentalphysik 2" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Experimentalphysik 2" (2SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Experimentalphysik" (2SWS) | | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-111-0211-N Allgemeine und Anorganische Chemie | | | 1. | P | 1 | 450 | 15 |
| Vorlesung "Allgemeine und Anorganische Chemie" (4SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Allgemeine und Anorganische Chemie" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Einführung in die Qualitative Analyse" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Qualitative Analyse" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Qualitative Analyse" (10SWS) | | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-111-0411-N Einführung in die Physikalische Chemie | | | 1. | P | 2 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Einführung in die Physikalische Chemie" (4SWS) | | | | | | | |
| Vorlesung "Einführung in die Physikalische Chemie" (3SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Einführung in die Physikalische Chemie" (1SWS) | | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-111-1511-N Mathematik für Chemiker | | | 1. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Mathematik für Chemiker" (2SWS) | | | | | | | |
| Übung "Mathematik für Chemiker" (2SWS) | | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Wintersemester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 1 (SQ Fachenglisch Chemie Einführungskurs oder Fakultätsübergreifende SQ) | | | 2. | P | 1 | 150 | 5 |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Sommersemester | | | | |

| | | | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|-----|----|
| 13-111-0121-N Quantitative Anorganische Analytik | | 2. | P | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Quantitative Anorganische Analytik" (2SWS) _ _ _ _ _ | | | | | | |
| Seminar "Quantitative Anorganische Analytik" (2SWS) _ _ _ _ _ | | | | | | |
| Praktikum "Quantitative Anorganische Analytik" (7SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Praktikum aus Modul 13-111-0211-N "Allgemeine und Anorganische Chemie" | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-111-0221-N Chemie der Übergangsmetalle | | 2. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Chemie der Übergangsmetalle" (3SWS) _ _ _ _ _ | | | | | | |
| Praktikum "Grundlagen der anorganischen Synthesechemie" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Praktikum des Moduls "Allgemeine Chemie" (13-111-0211-N) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-111-0131-N Instrumentelle Analytik | | 3. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Instrumentelle Analytik" (1SWS) _ _ _ _ _ | | | | | | |
| Vorlesung "Trennmethoden" (1SWS) _ _ _ _ _ | | | | | | |
| Vorlesung "Röntgenstrukturanalyse" (1SWS) _ _ _ _ _ | | | | | | |
| Praktikum "Trennmethoden" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-111-0331-N Chemie der organischen Stoffklassen | | 3. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Chemie der organischen Stoffklassen" (3SWS) _ _ _ _ _ | | | | | | |
| Seminar "Chemie der organischen Stoffklassen" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-111-0431-N Praktikum Physikalische Chemie | | 3. | P | 1 | 150 | 5 |
| Praktikum "Physikalische Chemie" (7SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Einführung in die Physikalische Chemie" (13-111-0411-N) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-111-0531-N Grundlagen der Technischen Chemie | | 3. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Grundlagen der Technischen Chemie" (3SWS) _ _ _ _ _ | | | | | | |
| Seminar "Grundlagen der Technischen Chemie" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Modul "Einführung in die Physikalische Chemie" (13-111-0411-N) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-111-0631-N Einführung in die Theoretische Chemie | | 3. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Einführung in die Theoretische Chemie" (2SWS) _ _ _ _ _ | | | | | | |
| Praktikum "Einführung in die Theoretische Chemie" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Modul "Einführung in die Physikalische Chemie" (13-111-0411-N) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------|--|---|---|-----|----|
| 13-111-0141-N Molekülspektroskopie | | 4. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Molekülspektroskopie" (3SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Massenspektrometrie" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Molekülspektroskopie" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Instrumentelle Analytik " (13-111-0131-N) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-111-0241-N Festkörper- und Organometallchemie | | 4. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Festkörper- und Organometallchemie" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Spektroskopische Methoden" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Chemie der Übergangsmetalle" (13-111-0221-N) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-111-0341-N Organisch-chemische Reaktionsmechanismen | | 4. | P | 1 | 450 | 15 |
| Vorlesung "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (12SWS) | | | | | | |
| Exkursion "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Chemie der organischen Stoffklassen" (13-111-0331-N) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-111-0441-N Physikalische Chemie für Fortgeschrittene | | 4. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Physikalische Chemie für Fortgeschrittene" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Physikalische Chemie für Fortgeschrittene" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 2-3 (2 Module aus 13-111-0551-N, -0552-N, -1351-N, 11-111-1152-N, 10-201-2005-1, 30-111-SQ2 oder fakultätsübergreifende SQ) | | 5. | P | 1 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 11-111-1151-N Einführung in die Biochemie | | 5. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Einführung in die Biochemie" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Einführung in die Biochemie" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-111-0251-N Vertiefende Anorganische Synthesechemie | | 5. | P | 1 | 150 | 5 |
| Praktikum "Vertiefende anorganische Synthesechemie" (8SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Festkörper- und Organometallchemie" (13-111-0241-N) und Praktikum des Moduls "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (13-111-0341-N). | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |

| | | | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|------|-----|
| 13-111-0351-N Heterocyclenchemie | | 5. | P | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Heterocyclenchemie" (2SWS) _ _ _ _ _ | | | | | | |
| Praktikum "Heterocyclenchemie" (11SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (13-111-0341-N) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-111-1531-N Rechtskunde / Toxikologie / Informatik | | 5.-6. | P | 2 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Rechtskunde" (1SWS) _ _ _ _ _ | | | | | | |
| Vorlesung "Toxikologie" (2SWS) _ _ _ _ _ | | | | | | |
| Vorlesung "Informatik" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 4-6 (3 Module aus 11-BCH-0619, 13-111-0551-N, -0561-N, -0661-N, -1161-N, -1162-N, -1361-N, 11-111-1163-N, -1164-N, 30-111-SQ1 oder fakultätsübergreifende SQ) | | 6. | P | 1 | 450 | 15 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-111-0461-N Aktuelle Themen der Physikalischen Chemie | | 6. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Aktuelle Themen der Physikalischen Chemie" (3SWS) _ _ _ _ _ | | | | | | |
| Seminar "Aktuelle Themen der Physikalischen Chemie" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| Bachelorarbeit | | | | | 300 | 10 |
| Summe: | | | | | 5400 | 180 |

Wahlpflichtmodule Bachelor of Science Chemie

| Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV) | | empfohlenes Semester | Pflicht/Wahl/Wahlpflicht | Moduldauer in Semestern | Workload | Leistungspunkte (LP) |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 30-111-SQ1 Fachenglisch für Chemiker Einführungskurs B2.1 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Sprachkurs "Fachenglisch für Chemiker Einführungskurs B2.1" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Grundkenntnisse Englisch (Grundkurs Abitur bzw. mindestens Stufe B1 des Europäischen Referenzrahmens) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 10-201-2005-1 Modellierung und Programmierung 1 | | 5. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 11-111-1152-N Grundlagen der Biochemie | | 5. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Grundlagen der Biochemie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Grundlagen der Biochemie" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Gleichzeitige oder vorherige Teilnahme an dem Modul "Einführung in die Biochemie" 11-111-1151-N | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-111-0551-N Grundpraktikum Technische Chemie | | 5./6. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Praktikum "Grundpraktikum Technische Chemie" (7SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Erfolgreicher Abschluss des Moduls „Grundlagen der Technischen Chemie“ (13-111-0531-N) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-111-0552-N Nachhaltige Chemie und Umweltschutz | | 5. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Nachhaltige Chemie" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Integrierter Umweltschutz (Technische Umweltchemie)" (1SWS) | | | | | | |
| Seminar "Nachhaltige Chemie" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-111-1351-N Kristallographie | | 5. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Kristallographie" (1SWS) | | | | | | |
| Seminar "Kristallographie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Kristallographische Grundlagen" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------|--|----|---|-----|----|
| 30-111-SQ2 Fachenglisch für Chemiker Aufbaukurs B2.2 | | 5. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Sprachkurs "Fachenglisch für Chemiker Aufbaukurs B2.2" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Erfolgreicher Abschluss des Moduls "SQ Fachenglisch Chemie Einführungskurs" (30-111-SQ1) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 11-111-1163-N Einführung in die Proteinchemie und Enzymologie | | 6. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Einführung in die Proteinchemie und Enzymologie" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Einführung in die Proteinchemie und Enzymologie" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 11-111-1164-N Praktikumsmodul Proteinchemie und Enzymologie | | 6. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Praktikum "Proteinchemie und Enzymologie" (6SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Nur möglich bei gleichzeitiger Belegung des Moduls 11-111-1163-N | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 11-BCH-0619 Pharmazeutische Chemie | | 6. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Pharmazeutische Chemie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Pharmazeutische Chemie" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Modul Grundlagen der Biochemie (11-111-1152-N) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-111-0561-N Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen | | 6. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen" (1SWS) | | | | | | |
| Übung "Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen" (6SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Abschluss des Moduls "Grundpraktikum Technische Chemie" (13-111-0531-N) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-111-0661-N Vertiefende Theoretische Chemie | | 6. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Vertiefende Theoretische Chemie" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Vertiefende Theoretische Chemie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Theoretische Chemie" (7SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Einführung in die Theoretische Chemie" (13-111-0631-N) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-111-1161-N Bioanalytische Chemie | | 6. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Bioanalytische Chemie" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Bioanalytische Chemie" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Chemie der organischen Stoffklassen" (13-111-0331-N) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-111-1162-N Bioanalytisches Praktikum | | 6. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Praktikum "Bioanalytik" (8SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Bioanalytische Chemie" (13-111-1161-N). Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------|----------------------|----|---|-----|---|
| 13-111-1361-N | | 6. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Mineralogie und Materialwissenschaft | | | | | | |
| Vorlesung "Mineralogie als Materialwissenschaft" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Mineralogisch-materialwissenschaftliches Praktikum" (3SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |