

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Höhere Lehramt an Gymnasien

Dritter Teil: Fächer Kapitel II: Chemie

Vom 10. Januar 2019

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 44 des Gesetzes vom 26. April 2018 (SächsGVBl. S. 198), hat die Universität Leipzig am 3. Mai 2018 folgende Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Höhere Lehramt an Gymnasien, Dritter Teil: Fächer Kapitel II: Chemie an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Höhere Lehramt an Gymnasien, Dritter Teil: Fächer Kapitel II: Chemie an der Universität Leipzig vom 26. Februar 2014 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 5, S. 64 bis 71) wird wie folgt geändert:

Zur Anlage

In dem Modul „Festkörperchemie“ (13-231-0281) wird die Teilnahmevoraussetzung „Abschluss des Moduls „Anorganische Chemie I“ (13-231-0221)“ in

„Teilnahme am Praktikum im Modul „Anorganische Chemie II“ (13-231-0212)“ ersetzt.

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 Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Höhere Lehramt an Gymnasien an der Universität Leipzig tritt zum 1. Oktober 2018 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Höhere Lehramt an Gymnasien an der Universität Leipzig immatrikulierten Studierenden.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Mineralogie am 27. November 2017 beschlossen. Sie wurde am 3. Mai 2018 durch das Rektorat genehmigt. Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst mit Schreiben vom 9. Mai 2018 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst hat das Einvernehmen mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus hergestellt.
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 Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Höhere Lehramt an Gymnasien an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 10. Januar 2019

Professor Dr. med. Beate A. Schücking
Rektorin

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

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Staatsexamen Höheres Lehramt an Gymnasien 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) |
|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| Platzhalter Fach 2 | | | 1./2./ 3./4./ 5./6./ 7./8./ 9. | P | 1 | 3150 | 105 |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Semester | | | | |
| 13-231-0211 Allgemeine Chemie | | | 1. | P | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Experimentalvorlesung Allgemeine und Anorganische Chemie" (4SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Allgemeine Chemie" (2SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Einführung in die qualitative und quantitative Analyse" (2,5SWS) | | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Wintersemester | | | | |
| Bildungswissenschaften 1-5 | | | 2./3./ 4./5./ 6./7./ 8./9. | P | 1 | 1200 | 40 |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Semester | | | | |
| 13-231-0221 Anorganische Chemie I | | | 2. | P | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Chemie der Hauptgruppenelemente" (3SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Qualitative Analyse" (5SWS) | | | | | | | |
| Vorlesung "Mathematik für Chemiker" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Mathematik für Chemiker" (1SWS) | | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | Teilnahme an Modul "Allgemeine Chemie" (13-231-0211) | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Sommersemester | | | | |
| Körper - Stimme - Kommunikation | | | 3. | P | 2 | 150 | 5 |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Wintersemester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter (13-231-0432 oder 13-231-0434) | | | 3.-4. | P | 2 | 300 | 10 |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Wintersemester | | | | |

| | | | | | | |
|--|---------------------------|--|---|---|-----|----|
| 13-231-0331 Organische Chemie I | | 3.-4. | P | 2 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Chemie der organischen Stoffklassen" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Chemie der organischen Stoffklassen" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Chemie der organischen Stoffklassen" (5SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Abschluss des Moduls "Allgemeine Chemie" (13-231-0211) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| Ergänzungsstudium 1 | | 4. | P | 1 | 150 | 5 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-231-0752 Chemiedidaktische Grundlagen | | 5.-6. | P | 2 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Grundlagen der Chemiedidaktik" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Grundpraktikum Scholorientiertes Experimentieren" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Grundpraktikum Scholorientiertes Experimentieren" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-231-0753 Schulpraktische Studien II/III | | 5. | P | 1 | 150 | 5 |
| Schulpraktische Studien "SPS II/III" (3SWS) | | | | | | |
| Übung "Übung zu den SPS II/III" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221), Belegung des Moduls "Chemiedidaktische Grundlagen" (13-231-0752) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-211-0551 Technische Chemie | | 6. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Technische Chemie" (3SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-231-0212 Anorganische Chemie II | | 6. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Chemie der Übergangsmetalle" (3SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Synthese einfacher anorganischer Stoffe unter Nutzung präparativer Grundoperationen" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-231-0161 Analytik und Umweltchemie | | 7. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Technische Umweltchemie" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Analytik" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Analytik" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |

| | | | | | | |
|--|---------------------------|--|---|---|------|-----|
| 13-231-0712 Chemiedidaktische Vertiefungsstudien | | 7.–8. | P | 2 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Speziellere Aspekte der Chemiedidaktik" (1SWS) | | | | | | |
| Seminar "Schulorientiertes Experimentieren für Fortgeschrittene" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Schulorientiertes Experimentieren für Fortgeschrittene" (1SWS) | | | | | | |
| Schulpraktische Studien "Schulpraktische Studien IV/V" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Methodische Aspekte des Chemieunterrichts" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Abschluss der Module "Anorganische Chemie I" (13-231-0221), "Chemiedidaktische Grundlagen" (13-231-0752), "Schulpraktische Studien II/III" (13-231-0753) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-221-0331 Organische Chemie II | | 7.–8. | P | 2 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Chemie der Naturstoffe" (3SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Chemie der Farbstoffe und Tenside" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Chemie der Naturstoffe, Farbstoffe und Tenside" (6SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Abschluss des Moduls 13-231-0331 (Organische Chemie I) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-231-0281 Festkörperchemie | | 8. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Festkörperchemie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Festkörperchemie" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Praktikum im Modul "Anorganische Chemie II" (13-231-0212) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| Ergänzungsstudium 2 | | 9. | P | 1 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | | | | | |
| 13-231-0433 Spezielle Kapitel der Physikalischen Chemie und Mineralogie | | 9. | P | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Aufbau der Materie, Materialeigenschaften und Spektroskopie" (4SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Mineralogie / Geschichte der Chemie" (3SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Praktikum Physikalische Chemie II" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Abschluss des Moduls "Physikalische Chemie I" (13-231-0432) | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| Staatsprüfung | | | | | 900 | 30 |
| Summe: | | | | | 9000 | 300 |

Wahlpflichtmodule Staatsexamen Höheres Lehramt an Gymnasien Chemie

| Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV) | | | empfohlenes Semester | Pflicht/Wahl/Wahlpflicht | Moduldauer in Semestern | Workload | Leistungspunkte (LP) |
|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 13-231-0432 Physikalische Chemie I | | | 3.-4. | WP | 2 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (4SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (2SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Physikalische Chemie I" (2SWS) | | | | | | | |
| Vorlesung "Experimentelle Physik" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Experimentelle Physik" (1SWS) | | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | Teilnahme am Modul "Anorganische Chemie I" (13-231-0221) | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-231-0434 Physikalische Chemie I für Physiker | | | 3.-4. | WP | 2 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (4SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (2SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Physikalische Chemie I" (2SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Physikalische Chemie I für Physiker" (2SWS) | | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | Teilnahme am Modul "Anorganische Chemie I" (13-231-0221) | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Wintersemester | | | | |