

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

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

Vom 29. Mai 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 6 des Gesetzes begleitender Regelungen zum Doppelhaushalt 2019/2020 (Haushaltsbegleitgesetz 2019/2020 – HBG 2019/2020) vom 14. Dezember 2018 (SächsGVBl. S. 782), hat die Universität Leipzig am 7. März 2019 folgende Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie an der Universität Leipzig vom 3. März 2016 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 12, S. 34 bis 51) wird wie folgt geändert:

1. Zu § 8 Abs. 4

§ 8 Abs. 4 wird wie folgt neu gefasst:

„(4) Die Lehrveranstaltungen können in englischer Sprache abgehalten werden. Die Lehrsprache wird rechtzeitig auf elektronischem Weg (Vorlesungsverzeichnis) bekannt gegeben.“

2. Zu den Anlagen

- a) Die Wahlmodule „Moderne Spektroskopie und Oberflächenanalytik“ (13-121-0421), „Prozesse an Festkörperoberflächen“ (13-121-0412) und „Quantitative Analytik mit Trennmethode in Kopplung mit Massenspektrometrie“ (13-ASC-34LE) werden ersatzlos gestrichen.
- b) Das Modul „Oberflächenspektroskopie - Methoden und Anwendungen“ (13-121-0423) wird als Wahlpflichtmodul neu eingefügt.
- c) Folgender Wahlpflichtplatzhalter im Umfang von 5 Leistungspunkten wird neu eingefügt: „Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Modul aus 13-121-0420, -0422, -0423, -0621)“.

Die Anlage „Studienablaufplan/Modulübersichtstabelle“ wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

Die Anlage „Modulbeschreibung“ erhält die aus dem Anhang zu dieser Änderungssatzung ersichtliche Fassung.¹

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie an der Universität Leipzig tritt am 1. Oktober 2018 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle ab dem 1. Oktober 2018 in den Masterstudiengang Chemie immatrikulierten Studierenden, sowie für alle vor dem 1. Oktober 2018 immatrikulierten Studierenden, die das Modul „Moderne Spektroskopie und Oberflächenanalytik“ (13-121-0421) noch nicht belegt haben.
2. Die Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.
3. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Mineralogie am 28. Januar 2019 beschlossen. Sie wurde am 7. März 2019 durch das Rektorat genehmigt.

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

4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 29. Mai 2019

Professor Dr. med. Beate A. Schücking
Rektorin

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master 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) |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| Wahlpflichtplatzhalter 1 (Module im Umfang von 30 LP gemäß § 25 Abs. 3 Nr. 3 PO) | | 1./2./3. | P | 3 | 900 | 30 |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Semester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 2 (Praktikumsmodule im Umfang von 30 LP gemäß § 25 Abs. 3 Nr. 4 PO) | | 1./2./3. | P | 3 | 900 | 30 |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Semester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Modul aus 13-121-0420, -0422, -0423 und -0621) | | 1./2./3. | P | 3 | 150 | 5 |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0111 NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen | | 1. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen" (1SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | Kenntnisse der 1D-NMR-Spektroskopie | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0211 Vertiefende Anorganische Chemie | | 1. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Vertiefende Anorganische Chemie" (4SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0325 Moderne Aspekte der Organischen Chemie | | 2. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Moderne Aspekte der Organischen Chemie" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Moderne Aspekte der Organischen Chemie" (1SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Sommersemester | | | | |
| Wahlmodule (Module im Umfang von 10 LP gemäß § 25 Abs. 3 Nr. 5 PO) | | 3. | P | 1 | 300 | 10 |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Wintersemester | | | | |

| | | |
|---------------------|------|-----|
| Masterarbeit | 900 | 30 |
| Summe: | 3600 | 120 |

Wahlpflichtmodule Master 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) |
|--|--|---|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 11-121-1112 Bioorganische Chemie | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Bioorganische Chemie" (2SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | Teilnahme am Modul "Grundlagen der Biochemie" (11-111-1152-N) oder äquivalente Kenntnisse | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Wintersemester | | | | |
| 11-121-1113 Molekularbiologie | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Molekularbiologie" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Molekularbiologie" (1SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | Teilnahme am Modul "Grundlagen der Biochemie" (11-111-1152-N) oder äquivalente Kenntnisse | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Wintersemester | | | | |
| 11-121-1116 Vertiefungspraktikum Bioorganische Chemie | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Bioorganische Chemie" (10SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | Teilnahme am Modul "Bioorganische Chemie" (11-121-1112) | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0123 Vertiefungspraktikum Konzentrationsanalytik | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Konzentrationsanalytik" (10SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine, nicht kombinierbar mit 13-121-0121 und 13-121-0127 | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0124 Spezielle Analytische Methoden | | 1.-2. | WP | 2 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Spezielle Analytische Methoden I" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Spezielle Analytische Methoden II" (2SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0125 Spurenanalytische Methoden und Verfahren | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Spurenanalytische Methoden und Verfahren" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Spurenanalytische Methoden und Verfahren" (1SWS) | | | | | | |
| Seminar "Spurenanalytische Methoden und Verfahren" (1SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Wintersemester | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|----|---|-----|----|
| 13-121-0127 | Problemorientierte instrumentelle Analytik | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Praktikum "Problemorientierte instrumentelle Analytik" (5SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | nicht kombinierbar mit 13-121-0121 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0214 | Anorganische Strukturchemie | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Anorganische Strukturchemie" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0215 | Vertiefungspraktikum Anorganische Chemie | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Anorganische Chemie" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0216 | Vertiefungspraktikum Metallorganische Chemie | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Metallorganische Chemie" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0217 | Vertiefungspraktikum Funktionsmaterialien | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Funktionsmaterialien" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0218 | Vertiefungspraktikum Supramolekulare Koordinationschemie | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Supramolekulare Koordinationschemie" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0312 | Chemische Biologie | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Chemische Biologie" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Chemische Biologie" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0313 | Vertiefungspraktikum Fortgeschrittene Organische Synthesechemie | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Fortgeschrittene Organische Synthesechemie" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0314 | Vertiefungspraktikum Naturstoffchemie | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Naturstoffchemie" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------|----------------------|----|---|-----|----|
| 13-121-0315 | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vertiefungspraktikum Katalytische Methoden in der Organik | | | | | | |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Katalytische Methoden in der Organik" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0316 | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vertiefungspraktikum Organische Chemie / Chemische Biologie | | | | | | |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Organische Chemie / Chemische Biologie" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0317 | | 1. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Neue stereoselektive Synthesemethoden | | | | | | |
| Vorlesung "Neue stereoselektive Synthesemethoden" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Neue stereoselektive Synthesemethoden" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0318 | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Reaktivität in der Organischen Chemie - Organokatalyse | | | | | | |
| Vorlesung "Reaktivität in der Organischen Chemie - Organokatalyse" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Reaktivität in der Organischen Chemie - Organokatalyse" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0417 | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vertiefungspraktikum Reaktionskinetik und Strukturaufklärung | | | | | | |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Reaktionskinetik und Strukturaufklärung" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0418 | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vertiefungspraktikum Dünnschichtwachstum, Festkörpergrenzflächenphänomene und -analytik | | | | | | |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Dünnschichtwachstum, Festkörpergrenzflächenphänomene und -analytik" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0419 | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vertiefungspraktikum Charakterisierung von Gasphasenclustern und fluiden Grenzflächen | | | | | | |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Charakterisierung von Gasphasenclustern und fluiden Grenzflächen" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0420 | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Physikalische Chemie der Cluster | | | | | | |
| Vorlesung "Physikalische Chemie der Cluster" (3SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------|---|----|---|-----|----|
| 13-121-0422 | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen | | | | | | |
| Vorlesung "Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0511 | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Chemische Reaktionstechnik | | | | | | |
| Vorlesung "Chemische Reaktionstechnik" (3SWS) | | | | | | |
| Übung "Chemische Reaktionstechnik" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0514 | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vertiefungspraktikum Heterogene Katalyse | | | | | | |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Heterogene Katalyse" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0515 | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vertiefungspraktikum Chemische Reaktionstechnik | | | | | | |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Chemische Reaktionstechnik" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0525 | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Technische Chemie der thermischen Biomassenutzung | | | | | | |
| Vorlesung "Thermo-chemische Biomassenutzung" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Thermo-chemische Biomassenutzung" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Thermo-chemische Biomassenutzung" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0641 | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Spektroskopie mit dem Computer | | | | | | |
| Vorlesung "Spektroskopie mit dem Computer" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Spektroskopie mit dem Computer" (3SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-1111 | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Biophysikalische Methoden | | | | | | |
| Vorlesung "Biophysikalische Methoden" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Biophysikalische Methoden" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester | | | | |
| 13-121-1114 | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vertiefungspraktikum Bioanalytik | | | | | | |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Bioanalytik" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Modul 13-121-1118 oder 13-121-1119 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|----|---|-----|----|
| 13-121-1115 | Vertiefungspraktikum Rekombinante Proteinexpression | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Rekombinante Proteinexpression" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-1117 | Molekulare Zellbiologie | 1.-2. | WP | 2 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Molekulare Zellbiologie I" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Molekulare Zellbiologie II" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-1118 | Massenspektrometrie | 1. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Massenspektrometrie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Massenspektrometrie" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | nicht kombinierbar mit den Modulen 13-ASC-01 und 13-122-0111 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-1120 | Proteinkristallographie | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Proteinkristallographie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Proteinkristallographie" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-1121 | Vertiefende Proteinkristallographie | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Seminar "Vertiefende Proteinkristallographie" (1SWS) | | | | | | |
| Übung "Proteinkristallographie" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Modul 13-121-1111 oder -1120 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-1311 | Vertiefungspraktikum Materialwissenschaftliche Kristallographie | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Materialwissenschaftliche Kristallographie" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-1312 | Mineralogie | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Mineralogie" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Mineralogie" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Mineralogie" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-1313 | Kristallstrukturanalyse | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Praxis der Kristallstrukturanalyse" (1SWS) | | | | | | |
| Seminar "Kristallstrukturanalyse" (3SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|----|---|-----|----|
| 13-121-1314 Grundlagen der Beugungsmethoden | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Grundlagen der Beugungsmethoden" (3SWS) | | | | | | |
| Übung "Beugungstheorie" (1SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-1412 Technische Umweltchemie | | 1.-2. | WP | 2 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Technische Umweltchemie (Additive Umweltschutzmaßnahmen)" (1SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Technische Umweltchemie (Integrierter Umweltschutz)" (1SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Technische Umweltchemie (Recycling und Deponierung)" (2SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-1413 Atmosphärenchemie | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Atmosphärenchemie" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Atmosphärenchemie" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Atmosphärenchemie" (2SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-1415 Vertiefungspraktikum Umweltchemie | | 1./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Umweltchemie" (10SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-1416 Aktuelle Entwicklungen in der Chemie | | 1.-2. | WP | 2 | 150 | 5 |
| Kolloquium "Aktuelle Entwicklungen in der Chemie" (3SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Semester | | | | |
| 13-121-1423 Vertiefungspraktikum "Multifunktionale Konstruktionswerkstoffe" | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Multifunktionale Konstruktionswerkstoffe" (10SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Semester | | | | |
| 13-123-1327 Vertiefungspraktikum Materialwissenschaft | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Materialwissenschaft" (10SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Semester | | | | |
| 11-122-1121 Rezeptorbiochemie | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Rezeptorbiochemie" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Rezeptorbiochemie" (2SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | Grundlagenkenntnisse in Biochemie | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Sommersemester | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|----|---|-----|----|
| 13-121-0126 | Vertiefungspraktikum Spurenanalytik | 2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Spurenanalytik" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0212 | Anorganische Strukturanalytik | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Strukturanalytik im Festkörper" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Spektroskopische Methoden" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0221 | Homogene Katalyse in Industrie, Synthese und Natur | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Homogene Katalyse" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Bioanorganik" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0222, 13-121-0225, 13-121-0226, 13-121-0228 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0222 | Supramolekulare Chemie in vitro und in vivo | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Supramolekulare Chemie" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Bioanorganik" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0221, 13-121-0223, 13-121-0226 und 13-121-0229 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0223 | Nanochemie | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Nanochemie" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Supramolekulare Chemie" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0222 und 13-121-0229 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0225 | Homogene und heterogene industrielle Katalyse | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Homogene Katalyse" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Heterogene Katalyse" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0221, 13-121-0228, 13-121-0522 und 13-121-0524 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0226 | Strukturelle und Anorganische Biochemie | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Strukturelle Biochemie" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Bioanorganik" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0221 und 13-121-0222 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0228 | Homogene Katalyse und aktuelle Anwendungen für die Photokatalyse | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Homogene Katalyse" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Photochemie und Photokatalyse" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0221, 13-121-0225 und 13-121-0229 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|----|---|-----|---|
| 13-121-0229 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Supramolekulare Chemie und Photochemie | | | | | | |
| Vorlesung "Supramolekulare Chemie" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Photochemie und Photokatalyse" (2SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0222, 13-121-0223 und 13-121-0228 | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0321 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Naturstoffchemie | | | | | | |
| Vorlesung "Naturstoffchemie" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Naturstoffchemie" (1SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0324 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Konzepte und Methoden der Chemischen Biologie | | | | | | |
| Vorlesung "Konzepte und Methoden der Chemischen Biologie" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Konzepte und Methoden der Chemischen Biologie" (1SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0411 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Molekulare Struktur von fluiden Grenzflächen | | | | | | |
| Vorlesung "Molekulare Struktur von fluiden Grenzflächen" (3SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester | | | | |
| 13-121-0423 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Oberflächenspektroskopie - Methoden und Anwendungen | | | | | | |
| Vorlesung "Oberflächenspektroskopie - Methoden und Anwendungen" (3SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0522 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Technische Oxide und Silikate und ihre Anwendung als Katalysatoren und Adsorbentien | | | | | | |
| Vorlesung "Technische Oxide und Silikate" (1SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Heterogene Katalyse" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Grundlagen der technischen Adsorption" (1SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0524 und 13-121-0225 | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0524 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Gase in Wechselwirkung mit Grenzflächen | | | | | | |
| Vorlesung "Wechselwirkung von Gasen mit Festkörperoberflächen" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Heterogene Katalyse" (2SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine, nicht kombinierbar mit den Modulen 13-121-0522 und 13-121-0225 | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0621 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Moderne Methoden der Theoretischen Chemie | | | | | | |
| Vorlesung "Moderne Methoden der Theoretischen Chemie" (4SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Sommersemester | | | | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------|---|----|---|-----|----|
| 13-121-0642 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Computerchemie für Festkörper | | | | | | |
| Vorlesung "Computerchemie für Festkörper" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Computerchemie für Festkörper" (3SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-1119 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Trennmethoden und Moderne "-omics"-Techniken | | | | | | |
| Vorlesung "Trennmethoden und Moderne "-omics"-Techniken" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Moderne "-omics"-Techniken" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Modul: 13-121-1118 oder 13-ASC-01 oder 13-122-0111 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-1321 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Elektronenmikroskopie | | | | | | |
| Vorlesung "Elektronenmikroskopie" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Elektronenmikroskopie" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-1322 | | 2./4. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Technische Mineralogie | | | | | | |
| Vorlesung "Technische Mineralogie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Angewandte Mineralogie" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-1411 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Umweltschutz und Ökotoxikologie | | | | | | |
| Vorlesung "Umweltschutz und Ökotoxikologie" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-1422 | | 2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vertiefungspraktikum Atmosphärenchemie | | | | | | |
| Praktikum "Atmosphärenchemie" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Modul 13-121-1413 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0122 | | 3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vertiefungspraktikum Molekülspektroskopie | | | | | | |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Molekülspektroskopie" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Modul 13-121-0111 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0631 | | 3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vertiefungspraktikum Theoretische Chemie | | | | | | |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Theoretische Chemie" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Modul 13-121-0621 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |