

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

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

Vom 16. Oktober 2020

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 2 Abs. 27 des Gesetzes vom 5. April 2019 (SächsGVBl. S. 245), hat die Universität Leipzig am 16. April 2020 folgende Dritte 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), zuletzt geändert durch die Zweite Änderungssatzung vom 27. Februar 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 9, S. 52 bis 64), wird wie folgt geändert:

Zur Anlage

Im Pflichtmodul „NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen“ (13-121-0111) werden das „empfohlene Semester“ in „2.“ und der Modulturnus in „jedes Sommersemester“ geändert.

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

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

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Chemie an der Universität Leipzig tritt zum 1. Oktober 2020 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Masterstudiengang Chemie immatrikulierten Studierenden.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Mineralogie am 9. März 2020 beschlossen. Sie wurde am 16. April 2020 durch das Rektorat genehmigt.
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 Masterstudiengang Chemie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 16. Oktober 2020

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 | | | | | |
| 13-121-0211 Vertiefende Anorganische Chemie | | | 1. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Vertiefende Anorganische Chemie" (4SWS) | | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | | |
| 13-121-0111 NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen | | | 2. | 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 Sommersemester | | | | | |
| 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 Vertiefungspraktikum Katalytische Methoden in der Organik | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Katalytische Methoden in der Organik" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0316 Vertiefungspraktikum Organische Chemie / Chemische Biologie | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Organische Chemie / Chemische Biologie" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0317 Neue stereoselektive Synthesemethoden | | 1. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Neue stereoselektive Synthesemethoden" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Neue stereoselektive Synthesemethoden" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0318 Reaktivität in der Organischen Chemie - Organokatalyse | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Reaktivität in der Organischen Chemie - Organokatalyse" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Reaktivität in der Organischen Chemie - Organokatalyse" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0319 Elektrosynthese - Power to Molecules | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Elektrosynthese - Power to Molecules" (3SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Elektrosynthese - Power to Molecules" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0417 Vertiefungspraktikum Reaktionskinetik und Strukturaufklärung | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Reaktionskinetik und Strukturaufklärung" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0418 Vertiefungspraktikum Dünnschichtwachstum, Festkörpergrenzflächenphänomene und -analytik | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Dünnschichtwachstum, Festkörpergrenzflächenphänomene und -analytik" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0419 Vertiefungspraktikum Charakterisierung von Gasphasenclustern und fluiden Grenzflächen | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Charakterisierung von Gasphasenclustern und fluiden Grenzflächen" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------|---|----|---|-----|----|
| 13-121-0420 Physikalische Chemie der Cluster | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Physikalische Chemie der Cluster" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Physikalische Chemie der Cluster" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0422 Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0511 Chemische Reaktionstechnik | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Chemische Reaktionstechnik" (3SWS) | | | | | | |
| Übung "Chemische Reaktionstechnik" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0514 Vertiefungspraktikum Heterogene Katalyse | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Heterogene Katalyse" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0515 Vertiefungspraktikum Chemische Reaktionstechnik | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Chemische Reaktionstechnik" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0525 Technische Chemie der thermischen Biomassenutzung | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Thermo-chemische Biomassenutzung" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Thermo-chemische Biomassenutzung" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Thermo-chemische Biomassenutzung" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-0641 Spektroskopie mit dem Computer | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Spektroskopie mit dem Computer" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Spektroskopie mit dem Computer" (3SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 13-121-1111 Biophysikalische Methoden | | 1./3. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Biophysikalische Methoden" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Biophysikalische Methoden" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester | | | | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------|--|----|---|-----|----|
| 13-121-1114 Vertiefungspraktikum Bioanalytik | | 1./2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| 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 Supramolekulare Chemie und Photochemie | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| 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 Naturstoffchemie | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Naturstoffchemie" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Naturstoffchemie" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0324 Konzepte und Methoden der Chemischen Biologie | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Konzepte und Methoden der Chemischen Biologie" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Konzepte und Methoden der Chemischen Biologie" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0411 Molekulare Struktur von fluiden Grenzflächen | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Molekulare Struktur von fluiden Grenzflächen" (3SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester | | | | |
| 13-121-0423 Oberflächenspektroskopie - Methoden und Anwendungen | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Oberflächenspektroskopie - Methoden und Anwendungen" (3SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0522 Technische Oxide und Silikate und ihre Anwendung als Katalysatoren und Adsorbentien | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| 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 Gase in Wechselwirkung mit Grenzflächen | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| 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 Moderne Methoden der Theoretischen Chemie | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Moderne Methoden der Theoretischen Chemie" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-0642 Computerchemie für Festkörper | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Computerchemie für Festkörper" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Computerchemie für Festkörper" (3SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-1119 Trennmethoden und Moderne "-omics"-Techniken | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| 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 Elektronenmikroskopie | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Elektronenmikroskopie" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Elektronenmikroskopie" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-1322 Technische Mineralogie | | 2./4. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Technische Mineralogie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Angewandte Mineralogie" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-1411 Umweltschutz und Ökotoxikologie | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Umweltschutz und Ökotoxikologie" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 13-121-1422 Vertiefungspraktikum Atmosphärenchemie | | 2./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Atmosphärenchemie" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Modul 13-121-1413 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0122 Vertiefungspraktikum Molekülspektroskopie | | 3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Molekülspektroskopie" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Modul 13-121-0111 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| 13-121-0631 Vertiefungspraktikum Theoretische Chemie | | 3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Praktikum "Vertiefungspraktikum Theoretische Chemie" (10SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Modul 13-121-0621 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |