

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

Master of Science Chemie

| <i>Semester</i> | <i>Modul-Nr.</i> | <i>Modultitel</i> | <i>Dauer</i> | <i>Modulform</i> | <i>LP</i> |
|-----------------|------------------|--|--------------|------------------|-----------|
| 1. | 13-121-0111 | Zweidimensionale NMR Spektroskopie | 1 Semester | Pflicht | 5 |
| 1. | 13-121-0211 | Vertiefende Anorganische Chemie | 1 Semester | Pflicht | 5 |
| 1./2./3. | | Wahlpflichtplatzhalter 1 aus Fakultätsmodulen | 1–2 Semester | Pflicht | 5 |
| 1./2./3. | | Wahlpflichtplatzhalter 1 aus Praktikumsmodulen | 1–2 Semester | Pflicht | 10 |
| 1./2./3. | | Wahlpflichtplatzhalter 2 aus Fakultätsmodulen | 1–2 Semester | Pflicht | 5 |
| 1./2./3. | | Wahlpflichtplatzhalter 2 aus Praktikumsmodulen | 1–2 Semester | Pflicht | 10 |
| 1./2./3. | | Wahlpflichtplatzhalter 3 aus Fakultätsmodulen | 1–2 Semester | Pflicht | 5 |
| 1./2./3. | | Wahlpflichtplatzhalter 3 aus Praktikumsmodulen | 1–2 Semester | Pflicht | 10 |
| 1./2./3. | | Wahlpflichtplatzhalter 4 aus Fakultätsmodulen | 1–2 Semester | Pflicht | 5 |
| 1./2./3. | | Wahlpflichtplatzhalter 5 aus Fakultätsmodulen | 1–2 Semester | Pflicht | 5 |
| 1./2./3. | | Wahlpflichtplatzhalter 6 aus Fakultätsmodulen | 1–2 Semester | Pflicht | 5 |
| 2. | 13-121-0321 | Naturstoffchemie | 1 Semester | Pflicht | 5 |
| 2. | 13-121-0421 | Moderne Spektroskopie und Oberflächenanalytik | 1 Semester | Pflicht | 5 |
| 3. | | Universitätsweites Wahlpflichtmodul 1 | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 3. | | Universitätsweites Wahlpflichtmodul 2 | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 4. | | Masterarbeit | 1 Semester | Pflicht | 30 |

Wahlpflichtmodule

| Semester | Modul-Nr. | Modultitel | Dauer | Modulform | LP |
|----------|-------------|---|------------|-------------|----|
| 1. | 13-121-0317 | Neue stereoselektive Synthesemethoden | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./2. | 13-121-1117 | Molekulare Zellbiologie | 2 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./2./3. | 11-121-1116 | Bioorganische Chemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0121 | Problemorientierte instrumentelle Analytik | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0123 | Vertiefungspraktikum Konzentrationsanalytik | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0215 | Vertiefungspraktikum in Anorganischer Chemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0216 | Vertiefungspraktikum in Metallorganischer Chemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0217 | Vertiefungspraktikum in Koordinationschemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0218 | Vertiefungspraktikum in Supramolekularer Koordinationschemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0313 | Vertiefungspraktikum Fortgeschrittene Organische Synthesechemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0314 | Vertiefungspraktikum Naturstoffchemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0315 | Vertiefungspraktikum Heterocyclenchemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0316 | Vertiefungspraktikum Chemische Diversität und Funktion | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0415 | Vertiefungspraktikum Charakterisierung fluider und fester Grenzflächen | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0416 | Vertiefungspraktikum Computersimulation zur Untersuchung von fluiden Grenzflächen | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0417 | Vertiefungspraktikum Reaktionskinetik und Strukturaufklärung | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0418 | Vertiefungspraktikum Dünnschichtwachstum, Festkörpergrenzflächenphänomene und -analytik | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0513 | Vertiefungspraktikum Technische Chemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0514 | Forschungspraktikum Heterogene Katalyse | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-0515 | Forschungspraktikum Chemische Reaktionstechnik | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-1114 | Praktikum in Bioanalytik | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-1115 | Praktikum in rekombinanter Proteinexpression | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./2./3. | 13-121-1414 | Forschungspraktikum Umweltchemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1./3. | 11-121-1112 | Bioorganische Chemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 11-121-1113 | Molekularbiologie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-0112 | Trennmethoden | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-0212 | Anorganische Strukturanalytik | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-0213 | Festkörperchemie für Fortgeschrittene | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-0214 | Anorganische Strukturchemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-0311 | Heterocyclenchemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-0312 | Chemische Biologie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-0318 | Reaktivität in der Organischen Chemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-0411 | Molekulare Struktur von fluiden Grenzflächen | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-0412 | Prozesse an Festkörperoberflächen | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-0413 | Strahlenchemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-0511 | Chemische Reaktionstechnik | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-0512 | Makromolekulare Chemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-1111 | Biophysikalische Methoden | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-1413 | Atmosphärenchemie und Physikalische Umweltchemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1./3. | 13-121-1415 | Umweltchemisches Praktikum | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 1.–2. | 13-121-0124 | Spezielle Analytische Methoden | 2 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1.–2. | 13-121-1412 | Technische Umweltchemie | 2 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 1.–3. | 13-121-1416 | Aktuelle Entwicklungen in der Chemie | 3 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 2. | 13-121-0221 | Homogene Katalyse in Industrie, Synthese und Natur | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 2. | 13-121-0222 | Supramolekulare Chemie in vitro und in vivo | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 2. | 13-121-0223 | Nanochemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 2. | 13-121-0224 | Metallorganische Katalyse: Vom Molekül zum Material | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 2. | 13-121-0225 | Homogene und heterogene industrielle Katalyse | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 2. | 13-121-0226 | Strukturelle und Anorganische Biochemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 2. | 13-121-0227 | Nanotechnologie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 2. | 13-121-0322 | Kombinatorische Methoden in Chemie und Biologie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |

| Semester | Modul-Nr. | Modultitel | Dauer | Modulform | LP |
|-----------------|------------------|--|--------------|------------------|-----------|
| 2. | 13-121-0521 | Heterogene Katalyse | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 2. | 13-121-0522 | Technische Oxide und Silikate und ihre Anwendung als Katalysatoren und Adsorbentien | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 2. | 13-121-0523 | Polymertechnologie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 2. | 13-121-0524 | Gase in Wechselwirkung mit Grenzflächen | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 2. | 13-121-0621 | Moderne Methoden der Theoretischen Chemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 2. | 13-121-1411 | Umweltschutz und Ökotoxikologie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 2. | 13-121-1421 | Anorganische und Organische Umweltchemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 5 |
| 3. | 13-121-0631 | Praktikum Theoretische Chemie | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |
| 2./3. | 13-121-0122 | Vertiefungspraktikum Strukturanalytik | 1 Semester | Wahlpflicht | 10 |