

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./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
1.	13-121-0111	Zweidimensionale NMR Spektroskopie	1 Semester	Pflicht	5
1.	13-121-0211	Vertiefende Anorganische Chemie	1 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./3.	11-121-1112	Bioorganische Chemie (Praktikum)	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	11-121-1113	Molekularbiologie	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	11-121-1116	Bioorganische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	13-121-0112	Trennmethoden	1 Semester	Wahlpflicht	5
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.	13-121-0124	Spezielle Analytische Methoden	2 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	13-121-0125	Spurenanalytische Methoden und Verfahren	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	13-121-0212	Anorganische Strukturanalytik	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	13-121-0214	Anorganische Strukturchemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
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./3.	13-121-0312	Chemische Biologie	1 Semester	Wahlpflicht	5
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.	13-121-0317	Neue stereoselektive Synthesemethoden	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./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./3.	13-121-0511	Chemische Reaktionstechnik	1 Semester	Wahlpflicht	5
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./3.	13-121-0525	Technische Chemie der thermischen Biomassennutzung	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	13-121-1111	Biophysikalische Methoden	1 Semester	Wahlpflicht	5
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.	13-121-1311	Vertiefungspraktikum in Materialwissenschaftlicher Kristallographie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.–2.	13-121-1412	Technische Umweltchemie	2 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.–3.	13-121-1416	Aktuelle Entwicklungen in der Chemie	3 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	13-123-1327	Vertiefungspraktikum Materialwissenschaft	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0122	Vertiefungspraktikum Strukturanalytik	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0126	Vertiefungspraktikum Spurenanalytik	1 Semester	Wahlpflicht	10

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
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.	13-121-0324	Biochemische Ansätze in der Chemischen Biologie	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	13-121-0522	Technische Oxide und Silikate und ihre Anwendung als Katalysatoren und Adsorbentien	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	13-121-0524	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./3.	13-121-1422	Vertiefungspraktikum Atmosphärenchemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	13-ASC-34LE	Quantitative Analytik mit Trennmethoden in Kopplung mit Massenspektrometrie	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	13-121-0631	Praktikum Theoretische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10