

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern**Master of Science Structural Chemistry and Spectroscopy**

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
1./2./3.		Wahlpflichtplatzhalter 1 (Module im Umfang von 40 LP gemäß § 25 Abs. 3 lit. c PO)	3 Semester	Pflicht	40
1./2./3.		Wahlpflichtplatzhalter 2 (Module im Umfang von 30 LP gemäß § 25 Abs. 3 lit. d PO)	3 Semester	Pflicht	30
1./2./3.		Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Modul aus 13-121-0420, -0422, -0423 und -0621)	3 Semester	Pflicht	5
1.	13-121-0321	Naturstoffchemie	1 Semester	Pflicht	5
2.	13-122-0121	NMR an Biosystemen	1 Semester	Pflicht	5
2.	13-122-0221	Anorganische Strukturanalyse	1 Semester	Pflicht	5
4.		Masterarbeit	1 Semester	Pflicht	30

Wahlpflichtmodule

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
1./2./3.	09-121-1501	Vertiefungspraktikum Moderne Verfahren der Wirkstoffentwicklung	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	11-121-1112	Bioorganische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	11-121-1116	Vertiefungspraktikum Bioorganische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	13-121-0122	Vertiefungspraktikum Molekülspektroskopie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	13-121-0123	Vertiefungspraktikum Konzentrationsanalytik	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	13-121-0125	Spurenanalytische Methoden und Verfahren	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	13-121-0126	Vertiefungspraktikum Spurenanalytik	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	13-121-0215	Vertiefungspraktikum Anorganische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	13-121-0216	Vertiefungspraktikum Metallorganische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	13-121-0217	Vertiefungspraktikum Funktionsmaterialien	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	13-121-0218	Vertiefungspraktikum Supramolekulare Koordinationschemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	13-121-0313	Vertiefungspraktikum Fortgeschrittene Organische Synthesechemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	13-121-0315	Vertiefungspraktikum Katalytische Methoden in der Organik	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	13-121-0316	Vertiefungspraktikum Organische Chemie / Chemische Biologie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	13-121-0326	Vertiefungspraktikum Biomimetische Katalyse	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.	13-121-0419	Vertiefungspraktikum Charakterisierung von Gasphasenclustern und fluiden Grenzflächen	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	13-121-0420	Physikalische Chemie der Cluster	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	13-121-0422	Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	13-121-0424	Vertiefungspraktikum Reaktionen molekularer Fragmentationen und Ion soft-landing	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	13-121-0514	Vertiefungspraktikum Heterogene Katalyse	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	13-121-0515	Vertiefungspraktikum Chemische Reaktionstechnik	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	13-121-0623	Anwendungen der Theoretischen Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	13-121-0631	Vertiefungspraktikum Theoretische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	13-121-0641	Spektroskopie mit dem Computer	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	13-121-1114	Vertiefungspraktikum Bioanalytik	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	13-121-1115	Vertiefungspraktikum Rekombinante Proteinexpression	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	13-121-1120	Proteinkristallographie	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	13-121-1311	Vertiefungspraktikum Materialwissenschaftliche Kristallographie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	13-121-1415	Vertiefungspraktikum Umweltchemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.–2./2.–3.	13-121-1416	Aktuelle Entwicklungen in der Chemie	2 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	13-121-1422	Vertiefungspraktikum Atmosphärenchemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	13-122-0111	Massenspektrometrische Methoden	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	13-122-0413	Analytik von Festkörperoberflächen	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	13-122-0511	Nanostrukturierte Katalysatorsysteme	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	13-122-0512	Nachhaltige Systeme in der Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	13-123-1327	Vertiefungspraktikum Materialwissenschaft	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	09-121-1503	Computergestützte Wirkstoffentwicklung	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	11-122-1121	Rezeptorbiochemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	12-122-1511	Grundlagen der Wechselwirkung von elektromagnetischer Strahlung mit Materie	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	13-121-0423	Oberflächenspektroskopie - Methoden und Anwendungen	1 Semester	Wahlpflicht	5

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
2.	13-121-0621	Moderne Methoden der Theoretischen Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	13-121-0622	Maschinelles Lernen: Grundlagen und Anwendungen in der Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	13-121-0642	Computerchemie für Festkörper	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	13-121-1119	Trennmethoden und Moderne "-omics"-Techniken	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	13-122-0122	Ausgewählte Themen der NMR-Spektroskopie	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	13-122-0321	Highlights in der Naturstoffsynthese	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	13-122-0521	Moderne Konzepte in der Katalyse	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	13-121-0632	Vertiefungspraktikum Künstliche Intelligenz in der Theoretischen Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10