

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern**Master of Science Advanced Spectroscopy in Chemistry (ab WS 2017/18)**

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1.		Wahlpflichtplatzhalter 1 (Module im Umfang von 30 LP gemäß § 25 Abs. 3 Nr. 1 PO)	1 Semester	Pflicht	30
2./3.		Wahlpflichtplatzhalter 2 (Module im Umfang von 40 LP gemäß § 25 Abs. 3 Nr. 3 PO)	2 Semester	Pflicht	40
2./3.		Wahlpflichtplatzhalter 3 (Praktikumsmodule im Umfang von 10 LP gemäß § 25 Abs. 3 Nr. 4 PO)	1 Semester	Pflicht	10
2.	13-122-0221	Anorganische Strukturanalyse	1 Semester	Pflicht	5
2.	13-122-0415	Synchrotronstrahlung und ihre Anwendungen	1 Semester	Pflicht	5
4.		Masterarbeit	1 Semester	Pflicht	30

Wahlpflichtmodule

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1./2./3.	13-121-0424	Vertiefungspraktikum Reaktionen molekularer Fragmentationen und Ion soft-landing	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	13-121-0641	Spektroskopie mit dem Computer	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./3.	13-121-0122	Vertiefungspraktikum Molekülspektroskopie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0123	Vertiefungspraktikum Konzentrationsanalytik	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0126	Vertiefungspraktikum Spurenanalytik	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0215	Vertiefungspraktikum Anorganische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0216	Vertiefungspraktikum Metallorganische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0217	Vertiefungspraktikum Funktionsmaterialien	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0218	Vertiefungspraktikum Supramolekulare Koordinationschemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0313	Vertiefungspraktikum Fortgeschrittene Organische Synthesechemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0315	Vertiefungspraktikum Katalytische Methoden in der Organik	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0316	Vertiefungspraktikum Organische Chemie / Chemische Biologie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0417	Vertiefungspraktikum Reaktionskinetik und Strukturaufklärung	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0418	Vertiefungspraktikum Dünnschichtwachstum, Festkörpergrenzflächenphänomene und -analytik	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0419	Vertiefungspraktikum Charakterisierung von Gasphasenclustern und fluiden Grenzflächen	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	13-121-0423	Oberflächenspektroskopie - Methoden und Anwendungen	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./3.	13-121-0514	Vertiefungspraktikum Heterogene Katalyse	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0515	Vertiefungspraktikum Chemische Reaktionstechnik	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-0631	Vertiefungspraktikum Theoretische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	13-121-0642	Computerchemie für Festkörper	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./3.	13-121-1114	Vertiefungspraktikum Bioanalytik	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	13-121-1115	Vertiefungspraktikum Rekombinante Proteinexpression	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	13-121-1119	Trennmethoden und Moderne "-omics"-Techniken	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./3.	13-121-1311	Vertiefungspraktikum Materialwissenschaftliche Kristallographie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	13-121-1416	Aktuelle Entwicklungen in der Chemie	2 Semester	Wahlpflicht	5
2./3.	13-121-1422	Vertiefungspraktikum Atmosphärenchemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	13-122-0121	NMR an Biosystemen	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.	11-121-1112	Bioorganische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	11-121-1116	Vertiefungspraktikum Bioorganische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	13-121-0125	Spurenanalytische Methoden und Verfahren	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	13-121-0420	Physikalische Chemie der Cluster	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	13-121-0632	Vertiefungspraktikum Künstliche Intelligenz in der Theoretischen Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	13-121-1120	Proteinkristallographie	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	13-121-1415	Vertiefungspraktikum Umweltchemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	13-122-0413	Analytik von Festkörperoberflächen	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	13-122-0511	Nanostrukturierte Katalysatorsysteme	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	13-122-0512	Nachhaltige Systeme in der Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	5

