

## Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

### Master of Science Mineralogie und Materialwissenschaft

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1./2./3.		Wahlpflichtplatzhalter (Module im Umfang von 50 LP gemäß § 26 Abs. 3 PO)	3 Semester	Pflicht	50
1.	13-123-1311	Geometrische Kristallographie und Kristallchemie	1 Semester	Pflicht	10
1.-2./2.-3.	13-123-1312	Mineralsystematik und Mikroskopie	2 Semester	Pflicht	10
1.	13-123-1321	Beugungsmethoden	1 Semester	Pflicht	10
1.-2./2.-3.	13-123-1331	Realstruktur und Elektronenmikroskopie	2 Semester	Pflicht	10
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.	13-121-0124	Spezielle Analytische Methoden	2 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	13-121-0211	Vertiefende Anorganische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	13-121-0215	Vertiefungspraktikum Anorganische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	13-121-0217	Vertiefungspraktikum Funktionsmaterialien	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	13-121-0422	Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	13-121-0511	Chemische Reaktionstechnik	1 Semester	Wahlpflicht	5
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./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.-2.	13-121-1412	Technische Umweltchemie	2 Semester	Wahlpflicht	5
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.	13-123-1327	Vertiefungspraktikum Materialwissenschaft	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	13-121-0212	Anorganische Strukturanalytik	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	13-121-0223	Nanochemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	13-121-0225	Homogene und heterogene industrielle Katalyse	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./3.	13-121-0418	Vertiefungspraktikum Dünnschichtwachstum, Festkörpergrenzflächenphänomene und -analytik	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	13-121-0423	Oberflächenspektroskopie - Methoden und Anwendungen	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