

## Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

## Master of Science Advanced Spectroscopy in Chemistry

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1.	ASC-01	Massenspektrometrie	1 Semester	Pflicht	5
1.	ASC-02	NMR-Spektroskopie	1 Semester	Pflicht	7,5
1.	ASC-03	Optische Spektroskopie	1 Semester	Pflicht	7,5
1.	ASC-04	Röntgendiffraktometrie	1 Semester	Pflicht	5
1.	ASC-05	Sprachmodul	1 Semester	Pflicht	5
2.		Wahlpflichtplatzhalter 1 (6 Module aus ASC06-LE, ASC08-LE bis ASC10-LE, ASC26-LE, ASC27-LE und ASC32-LE)	1 Semester	Pflicht	30
3.		Wahlpflichtplatzhalter 2 (4 Module aus ASC07-LE, ASC11-LE, ASC12-LE, ASC21-LE, ASC22-LE und ASC32-LE)	1 Semester	Pflicht	20
3.		Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Modul aus ASC15-LE bis ASC20-LE, ASC23-LE bis ASC25-LE und ASC28-LE bis ASC30-LE)	1 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>
2.	ASC06-LE	Highlights in der Naturstoffsynthese	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	ASC08-LE	Homogene Katalyse in Industrie, Synthese und Natur	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	ASC09-LE	Spektroskopie an fluiden Grenzflächen	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	ASC10-LE	Rezeptorbiochemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	ASC26-LE	Nanostrukturierte Katalysatorsysteme	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	ASC27-LE	Moderne Konzepte in der Katalyse	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	ASC32-LE	Ausgewählte Schwerpunkte der NMR-Spektroskopie	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	ASC07-LE	Festkörperchemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	ASC11-LE	Proteinkristallographie	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	ASC12-LE	Medizinische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	ASC14-LE	Kurzzeit- und Oberflächenspektroskopie	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	ASC15-LE	Praktikum Fortgeschrittene Organische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	ASC16-LE	Bioorganische Strukturanalytik mittels NMR	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	ASC17-LE	Vertiefungspraktikum Anorganische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	ASC18-LE	Vertiefungspraktikum in Metalloorganischer Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	ASC19-LE	Vertiefungspraktikum in Koordinationschemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	ASC20-LE	Vertiefungspraktikum in Supramolekularer Koordinationschemie	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	ASC21-LE	Analytik von Festkörperoberflächen	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	ASC22-LE	Transientenchemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	ASC23-LE	Vertiefungspraktikum Charakterisierung fluider und fester Grenzflächen	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	ASC24-LE	Vertiefungspraktikum Computersimulation zur Untersuchung von fluiden Grenzflächen	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	ASC25-LE	Vertiefungspraktikum Reaktionskinetik und Strukturaufklärung	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	ASC28-LE	Strukturelle Charakterisierung von Feststoffkatalysatoren	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	ASC29-LE	Reaktionstechnische Untersuchung von heterogenen Katalysatoren	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	ASC30-LE	Massenspektrometrie	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	ASC31-LE	Herangehensweise und Lösung wissenschaftlicher Fragestellungen	1 Semester	Wahlpflicht	5