

Äquivalente Lehrveranstaltungen

Diplom Chemie, 2. Abschnitt – MA Chemie bzw. MA MatNanoWiss

Analytische Chemie und Radiochemie

Diplom Chemie (2. Abschnitt)	MA Chemie	MA Material- und Nanowissenschaften
Instrumentalanalytisches Praktikum für Fortgeschrittene (PR 6)	Instrumentalanalytisches Praktikum für Fortgeschrittene (PR 5, Modul 1)	–
Kopplungstechniken (VO 1)	Bioanalytik und Kopplungstechniken (VO 1, Modul 1)	–
Umweltanalytik (VO 1)	(Lehramt Chemie, 1. Abschnitt)	–
Lebensmittelanalytik (VO 1)	(Lehramt Chemie, 1. Abschnitt)	–
Bioanalytik (VO 1)	Labordiagnostische Analyseverfahren (VO 1, Modul 8)	–
Akkreditierung und Qualitätssicherung (VO 1)	Industrielle Analytik (VO 1, Modul 8)	–
Atomspektrometrie (VO 1)	Spektroskopische Analysemethoden (VO 1, Modul 1)	–
Elektroanalytik (VO 1)	Moderne Anwendungen der Elektroanalytik (VO 1, Modul 1)	–
Spezielle Trennmethode (VO 1)	Trends in der Trenntechnik (VO 1, Modul 8)	–
Phytochemische Analysemethoden (VO 1)	–	–
Röntgenspektrometrie (VO 1)	–	–
Drogenanalyse (VO 1)	Drogenanalyse (VO 1, Modul 7)	–
Radioanalytik (VO 1)	–	–
Sensorik (VO 1)	Sensorik (VO 1, Modul 7)	–
Mikroanalytische Methoden (VO 1)	Materialanalytische Methoden (VO 1, Modul 7)	–

Anorganische Chemie

Diplom Chemie (2. Abschnitt)	MA Chemie	MA Material- und Nanowissenschaften
Anorganisches Praktikum für Fortgeschrittene I (PR 5)	Praktikum Anorganische Chemie für Fortgeschrittene (PR 5, Modul 2)	–
Anorganische Werkstoffe (VO 2)	Anorganische Funktionsmaterialien (VO 2, Modul 2)	Festkörperchemie II (VO 2, Modul 4)
Koordinations- und Metallorganische Chemie (VO 2) Homogene Katalyse (VO 1)	Metallorganische Chemie und homogene Katalyse (VO 3, Modul 2)	–
Anorganisches Praktikum für Fortgeschrittene II (PR 3)	Praktikum Angewandte Hochdruck-Festkörperchemie (PR 3, Modul 10)	Praktikum Angewandte Hochdruck-Festkörperchemie (PR 3, Modul 16)
Nichtmetallische Metalle (VO 2)	–	–

Anorganisches Praktikum für Fortgeschrittene III (PR 3)	–	–
Aktuelle Aspekte der Anorganischen Chemie (VO 1)	Festkörperchemie für Fortgeschrittene (VO 1, Modul 10)	Festkörperchemie für Fortgeschrittene (VO 1, Modul 16)
Bioanorganische Chemie (VO 1)	–	–
Strukturanalytik (VO 2)	Heterokern-NMR Spektroskopie (VO 1, Modul 11) und Röntgendiffraktometrie an Einkristallen und Pulvern (VO 1, Modul 12)	–
Übungen zur Strukturanalytik (PR 3)	Praktikum Beugungsmethoden (PR 2, Modul 11)	Praktikum Beugungsmethoden (PR 2, Modul 6)

Biochemie

Diplom Chemie (2. Abschnitt)	MA Chemie	MA Material- und Nanowissenschaften
Biochemie für Fortgeschrittene I (VO 2)	Biochemie für Fortgeschrittene I (VO 2, Modul 3)	–
Biochemie für Fortgeschrittene II (VO 1)	Biochemie für Fortgeschrittene II (VO 2, Modul 3)	–
Biochemie für Fortgeschrittene III (VO 1)		
Einführung in das biochemische Praktikum für Fortgeschrittene (VO 2)	Einführung in das biochemische Praktikum für Fortgeschrittene (VO 1, Modul 1)	–
Biochemisches Praktikum für Fortgeschrittene (PR 8)	Biochemisches Praktikum für Fortgeschrittene (PR 5, Modul 3)	–
	Vertiefungspraktikum Biochemie (PR 2, Modul 13)	
–	Biochemie für Fortgeschrittene III (VO 1, Modul 13)	–

Organische Chemie

Diplom Chemie (2. Abschnitt)	MA Chemie	MA Material- und Nanowissenschaften
Organische Synthese für Fortgeschrittene (VO 2)	Fortgeschrittene Organische Synthese (VO 2, Modul 4)	–
Mechanismen organisch-chemischer Reaktionen (VO 2)	Mechanismen Organischer Reaktionen (VO 1, Modul 14)	–
Heterocyclenchemie (VO 1)	Bioorganische Chemie (VO 2, Modul 4)	–
Bioorganische Chemie II (VO 1)		
Stereochemie (VO 1)	–	–
Katalyse Organischer Reaktionen (VO 2)	Katalyse Organischer Reaktionen (VO 1, Modul 14)	–
Organische Chemie für Fortgeschrittene (VO 2)	Seminar Biologische Organische Chemie (SE 1, Modul 4)	–
Stereoselektive Synthese (VO 1)	Supramolekulare Chemie & Nanochemie (VO 1, Modul 14)	Supramolekulare Chemie & Nanochemie (VO 1, Modul 20)
Organisch-präparatives Praktikum für Fortgeschrittene (PR 8)	Praktikum Organische Synthese (PR 5, Modul 4)	–
	Praktikum Festphasensynth. & Naturstoff-isolation & Nanochemie (PR 2, Modul 16)	

Organische Spektroskopie (NMR) für Fortgeschrittene I (VO 1)	Organische Strukturchemie I (VO 1, Modul 15)	–
Organische Spektroskopie (MS) für Fortgeschrittene I (VO 1)	Organische Strukturchemie II (VO 1, Modul 15)	–
Strukturchemische Übungen I (PR 3)	Praktikum Organische Strukturchemie (PR 3, Modul 15)	–
Strukturchemische Übungen II (PR 2)		
Organische Spektroskopie (NMR) für Fortgeschrittene II (VO 1)	–	–
Organische Spektroskopie (MS) für Fortgeschrittene II (VO 1)	–	–
Bioorganische Chemie I (VO 1)	–	–

Physikalische Chemie

Diplom Chemie (2. Abschnitt)	MA Chemie	MA Material- und Nanowissenschaften
Physikalische Chemie V (VO 4)	Feste Materialien (VO 2, Modul 5)	–
	Kinetik und Katalyse (VO 2, Modul 5)	
Physikalisch-chemisches Praktikum für Fortgeschrittene (PR 4)	Experimente der angewandten Physikalischen Chemie (PR 2, Modul 5)	Elektrochemie und tribologische Anwendungen (PR 2, Modul 5)
	Dünnschichttechnologie (PR 1, Modul 5)	Dünnschichttechnologie (PR 1, Modul 14)
Physikalisch-chemisches Seminar (SE 2)	Aktuelle Themen der Physikalischen Chemie (SE 2, Modul 5)	–
Praktikum zur Chemischen Kinetik (PR 4)	Praktikum Elektronen- und Rastersonden-Mikroskopie (PR 2, Modul 19)	Praktikum Elektronen- und Rastersonden-Mikroskopie (PR 2, Modul 21)
	Praktikum Spektroskopie in Materialanalytik und Katalyse (PR 2, Modul 18)	Praktikum Spektroskopie in Materialanalytik und Katalyse (PR 2, Modul 9)
Kinetik und Katalyse I (VO 2)	Atmosphärenchemie (VO 1, Modul 17)	–
	Nanostrukturierte Materialien und heterogene Katalyse (VO 1, Modul 17)	Nanostrukturierte Materialien und heterogene Katalyse (VO 1, Modul 20)
Kinetik und Katalyse II (VO 2)	Kinetik und Dynamik von Oberflächenreaktionen (VO 1, Modul 17)	–
	Phasenübergänge (VO 1, Modul 17)	Phasenübergänge (VO 1, Modul 2)
Kinetik und Katalyse III (VO 2)	Rastersonden- und Elektronenmikroskopie (VO 1, Modul 19)	Rastersonden- und Elektronenmikroskopie (VO 1, Modul 21)
	Grenzflächen- und Materialanalytik (VO 1, Modul 18)	Grenzflächen- und Materialanalytik (VO 1, Modul 9)
Materialwissenschaftliches Praktikum (PR 2)	Praktikum Elektronen- und Rastersonden-Mikroskopie (PR 2, Modul 19) oder EDV-unterstützte Experimentsteuerung (PR 3, Modul 27)	Praktikum Elektronen- und Rastersonden-Mikroskopie (PR 2, Modul 21)
		EDV-unterstützte Experimentsteuerung (PR 3, Modul 33)
Materialwissenschaften I (VO 2)	–	Reibung und Schmierung (VO 1, Modul 5)
		Korrosion (VO 1, Modul 5)
Materialwissenschaften II (VO 1)	Rastersonden- und Elektronenmikroskopie (VO 1, Modul 19)	Rastersonden- und Elektronenmikroskopie (VO 1, Modul 21)
"Surface Science" Praktikum (PR 2)	Praktikum Elektronen- und Rastersonden-Mikroskopie (PR 2, Modul 19) oder Praktikum Spektroskopie in Materialanalytik und Katalyse (PR 2, Modul 18)	Praktikum Elektronen- und Rastersonden-Mikroskopie (PR 2, Modul 21)
		Praktikum Spektroskopie in Materialanalytik und Katalyse (PR 2, Modul 9)
	Kinetik und Dynamik von Oberflächenreaktionen (VO 1, Modul 17)	–

Oberflächenwissenschaften I (VO 2)	Kinetik und Dynamik von Oberflächenreaktionen (VO 1, Modul 17)	–
	–	Korrosion (VO 1, Modul 5)
Oberflächenwissenschaften II (VO 1)	Rastersonden- und Elektronenmikroskopie (VO 1, Modul 19) oder Grenzflächen- und Materialanalytik (VO 1, Modul 18)	Rastersonden- und Elektronenmikroskopie (VO 1, Modul 21)
		Grenzflächen- und Materialanalytik (VO 1, Modul 9)

Textilchemie und -physik

Diplom Chemie (2. Abschnitt)	MA Chemie	MA Material- und Nanowissenschaften
Chemische Technologie (VO 2)	–	Physikalische Verfahren und textile Materialien (VO 2, Modul 22)
Chemisch-technologisches Praktikum (PR 3)	–	Physikalische Verfahren und Textile Materialien (PR 2, Modul 22) Messsysteme in der Farbortmessung (PR 1, Modul 23)
Chemisch-technologische Berechnungen (PR 1)	–	Theorie der Farbortmessung (VO 1, Modul 23)
Textilchemie I (VO 1)	–	Chemie textiler Materialien (VO 2, Modul 22)
Textilchemie II (VO 1)		
Angewandte Elektrochemie (VO 1)	–	Amorphe Polymere (VO 1, Modul 10)
Chemischer Apparatebau (VO 1)	–	Amorphe Polymere (VO 1, Modul 10)

Theoretische Chemie

Diplom Chemie (2. Abschnitt)	MA Chemie	MA Material- und Nanowissenschaften
Theoretische Chemie III (VO 2)	Molecular Modeling (VO 1, Modul 6)	–
	Theoretische Behandlung von Makromolekülen (VO 1, Modul 6)	
Einführung in das Theoretisch-chemische Praktikum für Fortgeschrittene (VO 1)	Fortgeschrittene Übungen zu Theoretischer Chemie und Computer-Chemie (PR 5, Modul 6)	–
Theoretisch-chemisches Praktikum für Fortgeschrittene (PR 4)		
Computersimulationen (VO 2)	Simulationsmethoden (VO 2, Modul 6)	–