

<b>Pflichtpraktikum Anorganische Chemie (AC-P)</b>				Stand: 15.05.2018		
Studiengang: M. Sc. Chemie				Modus: Pflicht		
ECTS-Punkte	Arbeitsaufwand [h]	Dauer	Turnus	Studiensemester		
5	150	1 Semester	WiSe	1.		
<b>Lehrveranstaltungen</b>		Typ	Umfang [SWS]	Arbeitsaufwand [h]	Präsenzzeit [h]	Gruppengröße
Moderne Anorganische Chemie		PExp	6	120	90	10
AC-P-Seminar		Sem	1	30	15	30
<b>Modulverantwortliche:r</b>		Prof. Dr. Walter Frank				
<b>Beteiligte Dozierende</b>		Die Dozierende der Anorganischen Chemie				
<b>Sprache</b>		Deutsch				
<b>Weitere Verwendbarkeit des Moduls</b>		Studiengang		Modus		
		M. Sc. Wirtschaftschemie (anteilig)		Pflichtmodul		
<b>Lernziele und Kompetenzen</b>						
Studierende können nach erfolgreichem Abschluss des Moduls						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sicher mit komplexen Reaktionsapparaturen umgehen.</li> <li>• moderne Synthesemethoden auswählen und anwenden.</li> <li>• begleitende Analyseverfahren bewerten und auswerten.</li> <li>• wissenschaftliche Ergebnisse kreativ präsentieren.</li> </ul>						
<b>Inhalte</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortgeschrittene Synthesemethoden (Inertgas- und Schlenktechnik, HV-Apparaturen, Hydrothermalsynthese, Hochtemperaturreaktionen, Sol-Gel-Verfahren, nichtwäss. Lösungsmittel).</li> <li>• Herstellung und Charakterisierung von Liganden, Metallkomplexen, bioanorganischen Modellverbindungen, Pigmenten, Gläsern und Metall- bzw. Halbleiternanopartikeln, Hybridmaterialien.</li> <li>• Reaktions- und Produktkontrolle mit kombinierten spektroskopischen Methoden.</li> </ul>						
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>		keine				
<b>Studienleistungen</b>		Teilnahme am Praktikum; Erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsaufgaben, Anfertigen von Protokollen; Seminar-Vortrag.				
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung</b>		entfällt				
<b>Prüfungen</b>		Prüfungsform		Dauer [min]		benotet/unbenotet
						unbenotet
<b>Stellenwert der Note für die Gesamtnote</b>						
<b>Sonstige Informationen</b>						
Aktuelle Informationen finden Sie auf ILIAS und im HIS-LSF.						
<b>Literatur</b>						
J. D. Woollins, <i>Inorganic Experiments</i> , Wiley VCH, 3., rev. Ed., Weinheim, <b>2010</b> .						
G. Brauer, M. Baudler, <i>Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie</i> , Enke, Stuttgart, <b>1954</b> .						
W. A. Herrmann, G. Brauer, <i>Synthetic Methods of Organometallic and Inorganic Chemistry</i> , Thieme, Stuttgart, <b>1997</b> .						
Ausgewählte Artikel aus Chemie in unserer Zeit und dort zitierte Originalarbeiten.						