

<b>Modultitel</b>		<b>Modulcode</b>	
Anorganisch-Chemisches Praktikum für Fortgeschrittene		chem0504-01a	
<b>Modulverantwortliche(r)</b>			
Prof. Dr. Felix Tucek			
<b>Veranstalter</b>			
Sektion Chemie			
<b>Fakultät</b>			
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät			
<b>Prüfungsamt</b>			
Prüfungsamt Chemie			
<b>Leistungspunkte</b>	7		
<b>Bewertung</b>	Benotet		
<b>Dauer</b>	Ein Semester		
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Findet nur im Wintersemester statt		
<b>Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt</b>	30 Stunden		
<b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>	210 Stunden		
<b>Präsenzstudium</b>	98 Stunden		
<b>Selbststudium</b>	112 Stunden		
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch		
<b>Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung</b>			
chem0104-01a, chem0205-01a (Bachelor 1-Fach) bzw. chem0212-01a (Bachelor 2-Fach, Bachelor Wirtschaftschemie)			
<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Laborpraktikum	Anorganisch-Chemisches Praktikum für Fortgeschrittene	Pflicht	3
Praktische Übung	Anorganisch-Chemisches Praktikum für Fortgeschrittene	Pflicht	3
Seminar	Seminar zum Anorganisch-Chemischen Praktikum für Fortgeschrittene	Pflicht	1

<b>Weitere Bemerkungen zu den Lehrveranstaltungen</b>				
Bei dem Seminar besteht Anwesenheitspflicht.				
<b>Prüfung(en)</b>				
<b>Prüfungstitel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Gewicht</b>
Praktikumsaufgaben/Vortrag: Anorganisch-Chemisches Praktikum für Fortgeschrittene	Praktikumsaufgaben/Vortrag	Benotet	Pflicht	100
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erledigung der Praktikumsaufgaben (Kolloquien und Protokolle über die Präparate, insgesamt 80 % der Modulnote),</li> <li>• Seminarvortrag (10 Minuten + 5 Minuten Diskussion, 20 % der Modulnote).</li> </ul> Bei der Modulprüfung handelt es sich um eine zusammengesetzte Prüfung. Benotung, Relevanz für Endnote: B.Sc. Chemie, Wirtschaftschemie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulnote geht mit LP-Zahl gewichtet in die B.Sc. Endnote ein.</li> </ul> Benotung, Relevanz für Endnote B.Sc. und M.Ed. Chemie 2-Fach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulnote geht nicht in die Endnote ein.</li> </ul>				
<b>Lehrinhalte</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Kurzvorträge zu aktuellen Themen der Anorganischen Chemie.</li> <li>• Praktikum: Präparation und Charakterisierung anorganisch chemischer Verbindungen aus den Bereichen Festkörperchemie, Kolloid- und Nanochemie sowie Komplexchemie.</li> </ul>				
<b>Lernziele</b>				
Die Studierenden erhalten anhand ausgewählter Praktikumsversuche die Kompetenz fortgeschrittene Synthesetechniken und Charakterisierungsmethoden anzuwenden. Sie erkennen das Potential, die Komplementarität und die Grenzen von Charakterisierungsmethoden. Sie sind in der Lage, fortgeschrittene wissenschaftliche Zusammenhänge aus aktuellen Forschungsfeldern der Anorganischen Chemie zu präsentieren.				
<b>Literatur</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikumsskripte der Dozenten,</li> <li>• Housecroft, Sharpe: Anorganische Chemie, Pearson Studium,</li> <li>• Holleman, Wiberg: Lehrbuch der Anorganischen Chemie, Walter-de-Gruyter,</li> <li>• Riedel, Janiak: Anorganische Chemie, Walter-de-Gruyter,</li> <li>• Binnewies, Jäkel, Willner, Rayner-Canham: Allgemeine und Anorganische Chemie, Spektrum Akademischer Verlag,</li> <li>• Schubert, Hüsing: Synthesis of Inorganic Materials.</li> </ul>				
<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Fachsemester</b>		
Bachelor, 1-Fach, Chemie, (Version 2016)	Pflicht	5		
Bachelor, 1-Fach, Wirtschaftschemie, (Version 2014)	Wahl	5		
Bachelor, 1-Fach, Wirtschaftschemie, (Version 2017)	Wahl	5		
Bachelor, 2-Fächer, Profil Lehramt an Gymnasien, Chemie, (Version 2007)	Wahl	5		

Bachelor, 2-Fächer, Profil Lehramt an Gymnasien, Chemie, (Version 2017)	Wahl	5
Master, 2-Fächer, Profil Lehramt an Gymnasien, Chemie, (Version 2007)	Wahl	1 - 4
Master, 2-Fächer, Profil Lehramt an Gymnasien, Chemie, (Version 2017)	Wahl	1 - 4