

<b>MNF-chem0104</b>	<b>Anorganisch-Chemisches Grundpraktikum 1: Anorganische Analysen</b>		
<b>Semesterlage / Dauer</b>	Angebot jährlich im: Wintersemester Dauer: 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	Prof. Dr. Felix Tuczek Telefon 0431-880-1410, Email: <a href="mailto:ftuczek@ac.uni-kiel.de">ftuczek@ac.uni-kiel.de</a>		
<b>Studiengang / -gänge</b>	B.Sc. Chemie: 1. Fachsemester	Pflicht	
<b>Beratung zum Modul</b>	Prof. Dr. Felix Tuczek		
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>Bezeichnung der Lehrveranstaltung / Lehrende(r)</b>	<b>SWS</b>	<b>Status</b>
	Anorganisch-Chemisches Grundpraktikum 1: Anorganische Analysen Dozent(in) der Anorganischen Chemie	11 SWS	Pflicht
	Seminar zum Anorganisch-Chemisches Grundpraktikum 1: Anorganische Analysen Dozent(in) der Anorganischen Chemie	2 SWS	Pflicht
<b>Zahl der Plätze</b>	Praktikum: 80; Seminar: 80		
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch		
<b>Arbeitsaufwand</b>	Präsenzstudium: 182 h		
	Selbststudium: 118		
<b>Leistungspunkte</b>	10		
<b>Voraussetzungen</b>	Keine		
<b>Erwünschte Vorkenntnisse</b>			
<b>Lernziele</b>	Die Studierenden erlernen den Umgang mit Chemikalien und Geräten, und werden mit den Methoden und Reaktionen der klassischen anorganischen qualitativen und quantitativen chemischen Analyse vertraut gemacht. Am Ende des Praktikums sind alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer in der Lage, qualitative und quantitative chemische Analysen selbständig durchzuführen und die Ergebnisse angemessen zu präsentieren.		
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikum: Grundlagen zum Umgang mit Chemikalien und Geräten. Kationen- und Anionen-Nachweise. Trennungsgang der Kationen und Anionen. Volumetrische Analysen: Säure-Base-, Fällungs-, Redox- und komplexometrische Titrations. Photometrie und Trennungen.</li> <li>• Seminar: Im Seminar wird die Vorgehensweise bei der Durchführung qualitativer und quantitativer chemischer Analysen erläutert und es wird in die theoretischen Grundlagen und Hintergründe der im Praktikum behandelten Methoden eingeführt.</li> </ul>		
<b>Prüfungsleistung(en)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erledigung der Praktikumsaufgaben</li> <li>• Tests zum Seminar über die ausgeführten Analysen,</li> <li>• Seminarvortrag (5 Minuten).</li> </ul>		
	Benotung, Relevanz für B.Sc. Endnote: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestanden bei Nachweis der Praktikumsaufgaben, bestandener Tests und des Seminarvortrags</li> <li>• Bewertung mit bestanden / nicht bestanden; geht nicht in die B.Sc. Endnote ein</li> </ul>		
<b>Literaturangaben</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikumsskript der Dozenten</li> <li>• Jander, Blasius, Lehrbuch der analytischen und präparativen anorganischen Chemie, S. Hirzel Verlag, Stuttgart.</li> <li>• Jander, Jahr, Maßanalyse, Walter de Gruyter.</li> </ul>		
<b>weitere Angaben</b>			

