

Modultitel		Modulcode	
Anorganisch-Chemisches Grundpraktikum 1: Anorganische Analyse		chem0104-01a	
Modulverantwortliche(r)			
Prof. Dr. Felix Tuzcek			
Veranstalter			
Sektion Chemie			
Fakultät			
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät			
Prüfungsamt			
Prüfungsamt Chemie			
Leistungspunkte	10		
Bewertung	Unbenotet		
Dauer	Ein Semester		
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Wintersemester statt		
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden		
Arbeitsaufwand insgesamt	300 Stunden		
Präsenzstudium	182 Stunden		
Selbststudium	118 Stunden		
Lehrsprache	Deutsch		
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Laborpraktikum	Anorganisch-Chemisches Grundpraktikum 1: Anorganische Analyse	Pflicht	9
Praktische Übung	Anorganisch-Chemisches Grundpraktikum 1: Anorganische Analyse	Pflicht	2
Seminar	Seminar zum Anorganisch-Chemischen Grundpraktikum 1: Anorganische Analyse	Pflicht	1
Weitere Bemerkungen zu den Lehrveranstaltungen			

Bei dem Seminar besteht Anwesenheitspflicht.				
Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Praktikumsaufgabe: Anorganisch-Chemisches Grundpraktikum 1 - Anorganische Analyse	Praktikumsaufgaben	Unbenotet	Pflicht	-
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
<ul style="list-style-type: none"> • Erledigung der Praktikumsaufgaben, • Tests zum Seminar über die ausgeführten Analysen, • Seminarvortrag (5 Minuten). Bestanden bei Nachweis der Praktikumsaufgaben, bestandener Tests und des Seminarvortrags. Benotung, Relevanz für B.Sc. Endnote: <ul style="list-style-type: none"> • Bewertung mit bestanden / nicht bestanden; geht nicht in die B.Sc. Endnote ein. 				
Lehrinhalte				
<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. 				
Lernziele				
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.				
Literatur				
<ul style="list-style-type: none"> • Praktikumsskript der Dozenten, • Jander, Blasius, Lehrbuch der analytischen und präparativen anorganischen Chemie, S. Hirzel Verlag, Stuttgart, • Jander, Jahr, Maßanalyse, Walter de Gruyter. 				
Verwendung		Pflicht/Wahl	Fachsemester	
Bachelor, 1-Fach, Chemie, (Version 2007)		Pflicht	1	
Bachelor, 1-Fach, Chemie, (Version 2016)		Pflicht	1	