

Modulbezeichnung	Anorganische und analytische Chemie	
Semester (Häufigkeit)	2 (jedes Sommersemester)	
ECTS-Punkte (Dauer)	7 (1 Semester)	
Art	Pflichtmodul	
Studentische Arbeitsbelastung	90 h Kontaktzeit + 120 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)	Allgemeine Chemie	
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BNPT, BNPTPV	
Prüfungsart und -dauer	Vorlesungsteil: Klausur 2 h oder mündliche Prüfung (Prüfungsleistung) Praktikumsteil: Experimentelle Arbeiten (Studienleistung)	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Praktikum	
Modulverantwortliche(r)	G. Walker	
<p>Qualifikationsziele Studierende, die das Modul "Allgemeine Chemie" noch nicht abgeschlossen haben, können über einen Test zur Allgemeinen Chemie die Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum erfüllen. Die Studierenden können am Ende des Semesters ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorkommen, Darstellung, Eigenschaften der wichtigsten Elemente im Periodensystem erläutern • grundlegende Versuche zur qualitativen und quantitativen Analytik nach Anleitung selbstständig durchführen und dokumentieren. <p>in dem sie ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • chemische Grundlagen der anorganischen Chemie, sowie der qualitativen und quantitativen Analytik erläutern und anwenden • einfache wissenschaftliche Berichte erstellen <p>um damit</p> <ul style="list-style-type: none"> • geeignete Techniken für technische und analytische Fragestellungen auszuwählen und anzuwenden 		
<p>Lehrinhalte Analytische Chemie (Chromatographie, Photometrie, qualitative anorganische Analytik), Anorganische Chemie: Aufbau des PSE, Chemie der Hauptgruppenelemente und ausgewählter Nebengruppenelemente: Vorkommen, Darstellung (im Labormaßstab und in der Technik), Eigenschaften, Reaktionen, Verwendung; Ligandenfeld- und MO-Theorie von Komplexen</p>		
<p>Literatur Mortimer, CE., Müller, U.: Chemie, Thieme, 2019. Riedel, E. Anorganische Chemie, de Gruyter, 2015. Jander G., Blasius E.: Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum, Hirzel, 2022.</p>		
Lehrveranstaltungen		
Dozenten/-innen	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
F. Uhlenhut, G. Walker	Anorganische und Analytische Chemie, Vorlesung	4
F. Uhlenhut, G. Walker	Anorganische und Analytische Chemie, Praktikum	2