

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Konzepte der Anorganischen Chemie		o8-AC-KAC-152-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dozent(inn)en der Vorlesung "Konzepte der Anorganischen Chemie"		Institut für Anorganische Chemie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
Das Modul führt in die elementaren Grundlagen des Atombaus und der MO-Theorie ein. Behandelt werden das Orbitalmodell, das VSEPR-Modell sowie die VB-Theorie. Weitere Schwerpunkte sind Redoxchemie, Säuren und Basen sowie die Elektrochemie.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Der/Die Studierende ist in der Lage, die Bindungssituation sowie räumliche Gestalt einfacher Moleküle anhand verschiedener Modelle zu darzustellen. Er/Sie kann Atomen innerhalb einer chemischen Verbindung Oxidationszahlen zuordnen und kennt unterschiedliche Säure-Base-Konzepte.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (1) + Ü (2)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Bezug zur LPO I		
§ 42 I Nr. 1 § 62 I Nr. 1		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen Chemie (2015) Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen Chemie (2015) Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Chemie (2015) Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen Chemie (2015) Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen Chemie (2020 (Prüfungsordnungsversion 2015))		