

Hauptgruppenchemie		Pflichtmodul		3 CP				
Inhalte: Vorkommen und Darstellung ausgewählter Hauptgruppenelemente; Vorstellung wichtiger Verbindungsklassen; erste Schritte in der Gruppentheorie; Konzepte zur Beschreibung der chemischen Bindung; Reaktionsmechanismen; technische Prozesse und Katalyse; Elementverbindungen mit ungewöhnlichen Koordinationszahlen und Bindungsverhältnissen; aktuelle Entwicklungen; chemische Energiespeichersysteme								
Qualifikationsziele und Kompetenzen: Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse der Eigenschaften der Hauptgruppenelemente und ihrer Verbindungen. Sie lernen, ungewöhnliche Bindungssituationen mit Hilfe von Valence-Bond- und/oder Molekülorbital-Betrachtungen zu diskutieren. Dem Kenntnisstand angepasste Darstellungen aktueller Arbeiten auf dem Gebiet der Hauptgruppenchemie werden zu den erlernten Grundlagen in Bezug gesetzt.								
Angebotszyklus:	einmal pro Jahr (im Wintersemester)							
Dauer des Moduls:	1 Semester							
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:	keine							
Organisatorisches:	Die Klausur wird dreimal pro Jahr angeboten.							
Studiennachweise (Teilnahme- / Leistungsnachweise):	keine							
Modulabschlussprüfung / Prüfungsform:	Klausur							
Voraussetzung für die Vergabe der CP:	bestandene Modulabschlussprüfung							
Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen:								
Lehrveranstaltungen	Typ	SWS	Semester / CP					
			1	2	3	4	5	6
Anorganische Chemie I	V	2			3			