

AC-2	Anorganische Stoffchemie		Pflicht
			15 Cr
Studiengang	Chemie Diplom		2./3. Sem.
Studienabschnitt	Grundstudium		2x pro Jahr
2V+1Ü	Struktur und Bindung der Nichtmetalle		
13P+2S	Anorganisch-Chemisches Praktikum IA		
	Workload	SWS	Vorbedingungen
2V+1Ü	100h	3	empfohlen: Modul AC-1, Modul OC-1
13P	274h	13	Modul AC-1; empfohlen: Modul OC-1
2S	86h	2	Modul AC-1; empfohlen: Modul OC-1
Summe	460h	28	
Prüfungsform	bewertete Abschlussklausur zur Vorlesung		
	Vorleistungen durch Kurztests und/oder Hausaufgaben		
	bewertete Praktikumsleistungen, bewertete Praktikumsprotokolle		
	Abschlussklausur und Zwischenklausuren zum Seminar		
Ziele	Die Studierenden erwerben solide Kenntnisse der anorganischen Stoffchemie und der Systematik anorganischer Stoffklassen. Ihnen sind die Modelle der Chemischen Bindung und die Zusammenhänge zwischen Struktur und Eigenschaften bekannt. Die Studierenden sind zudem vertraut mit den grundlegenden Reaktionsweisen anorganischer Verbindungen, mit dem Gang der quantitativen und qualitativen Analyse, sowie mit einfachen Synthesetechniken.		
Inhalte	Chemie der Hauptgruppenelemente: Bindungsmodelle, Periodizitäten, Strukturen der Elemente, Verbindungsklassen (Wasserstoff-, Sauerstoff- und Halogenverbindungen), Mehrfachbindungen, Stabilitätsbeziehungen, anorganische Ringe und Ketten, Silikate, nichtmetallische Werkstoffe; Praktikum: quantitative und qualitative Analyse, einfache präparative Synthesemethoden, Grundzüge der Chemie der Metallionen und ihrer Komplexe		
Lehrende	Dozenten und wiss. Mitarbeiter des IAC		
Modulverantw.	Prof. Magull		