

AC-1	Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie		Pflicht
			10 Cr
Studiengang	Chemie Diplom		1. Sem.
Studienabschnitt	Grundstudium		1x/2x pro Jahr
4V+1Ü	Experimentalchemie I		
5P+1S	Praktischer Einführungskurs (AC-Grundpraktikum)		
2 Wo (freiwillig)	Wiederholungskurs (Seminar) in der vorlesungsfreien Zeit		
	Workload	SWS	Vorbedingungen
4V+1Ü	126h	5	keine
5P	115h	5	keine
1S	66h	1	keine
Summe	307h	11	
Prüfungsform	bewertete Abschlussklausur		
	Vorleistungen durch Kurztests und/oder Hausaufgaben		
	bewertete Praktikumsprotokolle		
Ziele	Die Studierenden verstehen die allgemeinen Prinzipien und Gesetzmäßigkeiten der Chemie und sind mit grundlegenden Begriffen der allgemeinen und anorganischen Chemie vertraut. Sie erwerben erste Kenntnisse der anorganischen Stoffchemie und erlernen allgemeine experimentelle Arbeitstechniken.		
Inhalte	Allgemeine Chemie: Atombau und Periodensystem, Elemente und Verbindungen, Chemische Gleichungen und Stöchiometrie, Lösungen und Lösungsvorgänge, Chemische Gleichgewichte, einfache Thermodynamik und Kinetik, Säure-Base-Reaktionen, Fällungs- und Komplexbildungsreaktionen, Redoxreaktionen; Grundlagen der Anorganischen Chemie: Vorkommen, Darstellung, Eigenschaften der Elemente und ihrer wichtigsten Verbindungen (mit Versuchen zur Veranschaulichung); grundlegende experimentelle Techniken für das Arbeiten im Labor, Experimente zu Lösungsvorgängen, zur Säure-Base-Chemie, Redoxchemie und zu Fällungs- und Komplexbildungsreaktionen		
Lehrende	Dozenten und wiss. Mitarbeiter des IAC		
Modulverantw.	N.N. (kommissarisch Prof. Sheldrick)		