J. W. Goethe-Universität Frankfurt am Main Studiengang Biochemie (B.Sc.)				
Allgemeine und Anorganische Chemie für Naturwissenschaftler und Lehramtskandidaten				
Semester	**Dauer**	**Art**	**CP**	**Studentische Arbeitsbelastung**
1. und 2.	2 Sem.	Pflicht	**11**	Gesamt: 330 Std. Kontaktstudium: 135 Std. Selbststudium: 195 Std.

Voraus-setzungen für die Teilnahme	**Verwendbarkeit**	**Prüfungsform / Prüfungsdauer** (Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten)	**Lehr- und Lernmethoden**
Keine	B.Sc. Biochemie, B.Sc. Biologie, B.Sc. Geowissenschaften, B.Sc. Physik	Kumulative Studienleistung. Je eine Klausur (ca. 120 Minuten) zur Vorlesung und zum Praktikum **Studienleistung**	Vorlesung Übung Praktikum

Kompetenzziele
Die Studierenden sollen die Grundlagen der Anorganischen und allgemeinen Chemie sowohl in theoretischer als auch in praktischer Form erlernen.

Lehrinhalte
Vorlesung und Übungen: Grundlagen in allgemeiner und Anorganischer Chemie, Grundlagen der analytischen Chemie, stöchiometrisches Rechnen; Seminar, Praktikum: Versuche zu elektrolytischer Dissoziation, Säuren und Basen, Titration, Gleichgewichtskonstanten, Puffersysteme, Löslichkeit, Redoxreaktionen, Komplexchemie, Trennverfahren

Literaturbeispiele
Mortimer: Chemie

Organisatorisches		
Die Zulassung zum Praktikum setzt das Bestehen der Vorlesungsklausur voraus. Für die Absolvierung des Moduls gelten die Bedingungen (Anmelde- u. Rücktrittsfristen, Prüfungszeitraum etc.) der Bachelorordnung Chemie.		
Lehrveranstaltungen		
Titel der Lehrveranstaltung	**SWS**	**CP**
Vorlesung mit Übung Chemie für Naturwissenschaftler	5	7,5

Chemisches Praktikum und Seminar für Naturwissenschaftler	4	3,5