

Allgemeine und Anorganische Chemie					
Kennnummer	Workload 90 Std.	Credits/LP 3	Studiensemester 1	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Anorganik	Sprache a) Deutsch	Kontaktzeit a) 45 Std.	Selbststudium a) 45 Std.	Geplante Gruppengröße a) 40
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p>Wissen (1) ... die wichtigsten Grundlagen der allgemeinen Chemie beschreiben und wiedergeben.</p> <p>Verständnis (2) ... die Bedeutung der Chemie für ihr Studium und ihren Beruf beurteilen und begründen.</p> <p>Anwendung (3) ... die Erkenntnisse in verschiedenen Bereichen anwenden und ausprobieren.</p> <p>Analyse (4) ... die Bedeutung des Gelernten für das Berufsleben hinterfragen und aufzeigen.</p> <p>Synthese (5) ... ihre Erkenntnisse auf andere chemische Fragestellungen transferieren und dies begründen.</p> <p>Evaluation / Bewertung (6) ... verschiedene chemische Verfahren hinterfragen und einschätzen.</p>				
3	<p>Inhalte a) Aufbau der Materie, chemische Bindungen, Stöchiometrie, chemische Reaktionen, chemisches Gleichgewicht</p>				
4	<p>Lehrformen a) Vorlesung / Übung</p>				
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen Schulkenntnisse Klasse 10</p>				

6	Prüfungsformen a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP)
7	Verwendung des Moduls Bio- und Prozess-Technologie B.Sc. (BPT)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Heinrich Meinholz (Modulverantwortliche/r)
9	Literatur a) Mortimer, Charles E.; Müller, Ulrich: Chemie : das Basiswissen der Chemie; ... 128 Tabellen, 10., überarb. Aufl., Thieme 2010 Meinholz, Heinz; Förtsch, Gabriele: Handbuch für Gefahrstoffbeauftragte, 1. Aufl., Vieweg + Teubner in GWV Fachverlage GmbH 2010