

<b>Chemie 1</b>						
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits/LP</b>	<b>Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>	
	180 Std.	6	1	Jedes Semester	1 Semester	
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>		<b>Sprache</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>	<b>Geplante Gruppengröße</b>
	a) Allgemeine Chemie		a) Deutsch	a) 45 Std.	a) 75 Std.	a) 50
	b) Organische Chemie 1		b) Deutsch	b) 22,5 Std.	b) 37,5 Std.	b) 50
<b>2</b>	<b>Lernergebnisse/Kompetenzen</b>					
	Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...					
	<b>Verständnis (2)</b>					
	... Reaktionstypen erkennen					
	... die Grundlagen der anorganischen und organischen Chemie verstehen					
	... Strukturen von organischen und anorganischen Verbindungen erklären					
	<b>Anwendung (3)</b>					
	... Reaktionen berechnen					
	... chemische Eigenschaften von Verbindungen beurteilen					
	... diese Grundlagen auf Aufgabenstellungen in der Praxis anwenden					
	<b>Analyse (4)</b>					
	... einfache Laborergebnisse analysieren					
<b>3</b>	<b>Inhalte</b>					
	a) Grundlagen der Allgemeinen- und der Anorganischen Chemie sollen vermittelt werden. Sie dienen als Basis für das Chemie-Praktikum im zweiten Semester und weitere Module mit Bezug zur Chemie im Grund- und Hauptstudium. Hierzu zählen: Atomaufbau; Aufbau des PSE; Chemische Bindung; Thermodynamik; Kinetik; Redoxreaktionen; Säure-Base Reaktionen; Komplexchemie					
	b) Grundlagen der Organischen Chemie sollen vermittelt werden. Sie dienen als Basis für das Chemie-Praktikum im zweiten Semester und weitere Module mit Bezug zur Chemie im Grund- und Hauptstudium. Hierzu zählen: Struktur-Eigenschaftsprinzipien; Bindungstheorie; Isomerie; Funktionelle Gruppen; Regeln zur Nomenklatur.					
<b>4</b>	<b>Lehrformen</b>					
	a) Vorlesung					
	b) Vorlesung					
<b>5</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>					
	Keine Eingabe vorhanden					

<b>6</b>	<b>Prüfungsformen</b> a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (4 LP) b) Studienleistung 1sbR (Referat) (2 LP)
<b>7</b>	<b>Verwendung des Moduls</b> Molekulare und Technische Medizin B.Sc. (MTZ)
<b>8</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b> Prof. Dr. Andreas Fath (Modulverantwortliche/r)
<b>9</b>	<b>Literatur</b>