

Modulname	Angewandte Chemie
Modulverantwortlicher/ Modulverantwortliche	Prof. Dr. Schäfer
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> • Verstehen technischer Grundlagen der angewandten Umweltchemie und der Umweltanalytik • Anwendung der Kenntnisse auf typische Themenfelder im Bereich Technik, Medizin und Umweltschutz • Kompetenzen entwickeln zum Thema angewandte Chemie <p>Die Veranstaltung vermittelt überwiegend Fachkompetenz 80 % Methodenkompetenz 10 % Systemkompetenz 10 % Sozialkompetenz 0 %</p>
Modulinhalte	<p><u>Vorlesung:</u> Allg. chemische Reaktionen, Gleichgewicht, Massenwirkungsgesetz, Redox-Reaktionen, elektrochem. Reaktionen, Elektrochemische Vorgänge im menschl. Körper, Elektrochemie der Erdatmosphäre, Säure-Base-Reaktionen, starke / schwache Säuren und Basen, Säure/Base - Gleichgewicht im Körper</p> <p><u>Praktikum:</u> 6 Versuche: Gaschromatograph, HPLC, UV/VIS-Spektroskopie, FTIR-Spekt., Atom-Adsorptionspekt., allg. Wasseranalytik</p>
Lehrformen	<p>Vorlesung / Übung 4 SWS Praktikum 0 SWS Anteil Vorlesung 2 SWS Anteil Übung 2 SWS andere Lehr- und Lernformen:</p>
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine
Literatur/ multimediale Lehr-und Lernprogramme	Skripte
Lehrbriefautor	
Verwendbarkeit	
Arbeitsaufwand/ Gesamtworkload	Präsenzzeit 60h + Selbststudium 90h = 150h = 5 Credit Punkte
ECTS und Gewichtung der Note in der Gesamtnote	5 Credit Punkte
Leistungsnachweis	Bezeichnung der Fachprüfung: schriftliche Prüfung
Semester	2. Semester
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Dauer	4SWS
Art der Lehrveranstaltung (Pflicht, Wahl, etc.)	technisches Pflichtmodul
Besonderes	