

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Angewandte Analytik</b>	
<b>Semester (Häufigkeit)</b>	1 (jedes Sommersemester)	
<b>ECTS-Punkte (Dauer)</b>	10 (1 Semester)	
<b>Art</b>	Pflichtfach Vertiefung Analytik	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	90 h Kontaktzeit + 210 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut MPO)</b>		
<b>Empf. Voraussetzungen</b>	Instrumentelle Analytik (Bachelor)	
<b>Verwendbarkeit</b>	MALS	
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	Klausur 4,0 h ( 2 x 2,0 h) oder mündliche Prüfung	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Vorlesung, Praktikum	
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	G. Walker	
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden sollen ein vertieftes Wissen in der instrumentellen Analytik erwerben. Sie sollen moderne Methoden und Geräte der instrumentellen analytischen Chemie sowie Geräte-Neuentwicklungen in Theorie und Praxis kennenlernen und diese in eigenständigem praktischen Anwenden erproben.	
<b>Lehrinhalte</b>	Kopplungstechniken (GC-MS, TDS-GC-MS, HPLC-MS, GPC-MS), IC, NMR, optische Methoden, REM, NIR, Raman, Spektreninterpretation Aufgrund der internationalen Ausrichtung des Studienganges ist in diesem Modul zudem ein Workshop "Intercultural Training" enthalten.	
<b>Literatur</b>	Hesse, Meyer, Zeeh: Spektroskopische Methoden, Thieme, 2011 Cammann, K.: Instrumentelle Analytische Chemie, Spektrum Verlag, 2000	
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozenten/-innen</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
G. Walker, H. Meyer, J. Christoffers	Instrumentelle analytische Chemie für Fortgeschrittene (Master ALS)	4
G. Walker	Praktikum instrumentelle analytische Chemie für Fortgeschrittene (Master ALS)	2