

Module title		Abbreviation
Advanced Inorganic Chemistry		o8-ACM1-102-m01
Module coordinator		Module offered by
Managing Director of the Institute of Inorganic Chemistry		Institute of Inorganic Chemistry
ECTS	Method of grading	Only after succ. compl. of module(s)
20	numerical grade	--
Duration	Module level	Other prerequisites
2 semester	graduate	--
Contents		
<p>German contents available but not translated yet.</p> <p>Das Modul behandelt spezifische Themen der Hauptgruppen- und Übergangsmetallchemie. Schwerpunkte sind spezielle Verbindungen der Hauptgruppenelemente (HGE), Bindungssituation in HGE und HGE-Verbindungen, Stoffchemie der Übergangsmetalle und Koordinationschemie. Das Modul vertieft spezielle Synthese- und Analysemethoden der anorganischen Chemie. Im Schwerpunkt steht das Arbeiten unter Inertgas, Reinigungsmethoden, Spektrenanalyse sowie Kristallographie. Die Studierenden arbeiten selbständig im Labor, halten ihre Forschungsergebnisse in einem Praktikumsbericht fest und präsentieren diese in einem Vortrag.</p>		
Intended learning outcomes		
<p>German intended learning outcomes available but not translated yet.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, spezielle Verbindungen der Hauptgruppenelemente zu charakterisieren und erklären. Er/Sie kann stoffchemische Eigenschaften von Übergangsmetallen beschreiben und Struktur sowie chemische und physikalische Aspekte von Koordinationsverbindungen analysieren. Die Studierenden sind in der Lage, anspruchsvolle anorganische Synthese- und Analysemethoden experimentell durchzuführen sowie die erhaltenen Ergebnisse auszuwerten. Er/Sie kann Forschungsergebnisse in einem wissenschaftlichen Bericht formulieren und in einem Vortrag präsentieren.</p>		
Courses (type, number of weekly contact hours, language — if other than German)		
<p>This module comprises 2 module components. Information on courses will be listed separately for each module component.</p> <ul style="list-style-type: none"> o8-ACM1-1-102: S + S (no information on SWS (weekly contact hours) and course language available) o8-ACM1-2-102: P (no information on SWS (weekly contact hours) and course language available) 		
Method of assessment (type, scope, language — if other than German, examination offered — if not every semester, information on whether module is creditable for bonus)		
<p>Assessment in this module comprises the assessments in the individual module components as specified below. Unless stated otherwise, successful completion of the module will require successful completion of all individual assessments.</p> <p>Assessment in module component o8-ACM1-1-102: Inorganic Chemistry for advanced students Inorganic Chemistry for advanced students</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 ECTS, Method of grading: numerical grade a) 1 to 3 written examinations (90 to 120 minutes each) or b) oral examination of one candidate each (30 minutes) or c) oral examination in groups (groups of 2, 45 minutes) Language of assessment: German or English <p>Assessment in module component o8-ACM1-2-102: Inorganic Chemistry practical course for advanced</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 ECTS, Method of grading: (not) successfully completed practical work with lab report (20 pages) and talk (15 minutes) Language of assessment: German or English 		
Allocation of places		
--		



Additional information

--

Referred to in LPO I (examination regulations for teaching-degree programmes)
--

--

Module appears in

Master's degree (1 major) Chemistry (2010)
--