

Module title		Abbreviation
Inorganic Chemistry 1		o8-AC1-092-m01
Module coordinator		Module offered by
lecturer of lecture "Experimentalchemie" (Experimental Chemistry)		Institute of Inorganic Chemistry
ECTS	Method of grading	Only after succ. compl. of module(s)
21	numerical grade	--
Duration	Module level	Other prerequisites
1 semester	undergraduate	--
Contents		
German contents available but not translated yet.		
<p>Das Modul bietet einen Überblick über die elementaren Grundkenntnisse der Chemie. Schwerpunkte sind Teilchenebene, Metalle, Säure-Base-Reaktionen, Periodensystem, Chem. Gleichgewicht, Komplexometrie. Zudem führt das Modul in grundlegende Modellvorstellungen der Chemie ein und vermittelt Grundlagen der Anorganischen Chemie. Das Modul bietet die Möglichkeit, das Wissen der Vorlesung der Experimentalchemie sowie ihrer Erweiterung praktisch anzuwenden. Nach einer Sicherheitseinweisung experimentieren die Studierenden selbstständig im Labor. Schwerpunkte sind Sicherheit im Labor, einfache Labortechniken, Synthese von einfachen Stoffen sowie Analysen eines unbekanntes Stoffes. Darüber hinaus bietet das Modul die Möglichkeit das Wissen aus dem Labor zu vertiefen.</p>		
Intended learning outcomes		
German intended learning outcomes available but not translated yet.		
<p>Der/Die Studierende kann die Prinzipien des Periodensystems darstellen und kann daraus Informationen gewinnen. Er/Sie kann grundlegende Modelle des Aufbaus der Materie erklären. Chemische Reaktionen kann er/sie mit chemietypischer Formelsprache darstellen und durch Identifikation des Reaktionstyps interpretieren. Die Studierenden sind in der Lage, Funktionsweise und Anwendungsbereiche der wichtigsten quantitativen und qualitativen Analyseverfahren zu beschreiben. Der/Die Studierende ist in der Lage, grundlegende chemische Fragestellungen zu identifizieren und kann diese experimentell lösen. Hierfür kann er/sie die notwendigen stöchiometrischen Rechnungen durchführen und die chemischen Vorgänge fachgerecht schriftlich und verbal darstellen.</p>		
Courses (type, number of weekly contact hours, language — if other than German)		
<p>This module has 4 components; information on courses listed separately for each component.</p> <ul style="list-style-type: none"> • o8-AC1-1-092: V + V + Ü (no information on language and number of weekly contact hours available) • o8-AC1-2-092: P (no information on language and number of weekly contact hours available) • o8-AC1-3-092: V (no information on language and number of weekly contact hours available) • o8-AC1-4-092: P (no information on language and number of weekly contact hours 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>This module has the following 4 assessment components. Unless stated otherwise, students must pass all of these assessment components to pass the module as a whole..</p> <p>Assessment component to module component o8-AC1-1-092: Grundlagen der Allgemeinen and Anorganischen Chemie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ECTS credits, method of grading: numerical grade • a) 1-3 written exams(1 written examination 90 minutes, 2 written examsje 60 or 90 minutes, 3 written examsje 60 minutes) or b) oral examination of on candidate each (approx. 20 minutes) or c) oral examination in groups (groups of two, approx. 30 minutes) <p>Assessment component to module component o8-AC1-2-092: Praktikum Anorganische Chemie 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 ECTS credits, method of grading: (not) successfully completed • Vortestate (pre-experiment exams, approx. 15 minutes each), assessment of practical performance, Nachtestate (post-experiment exams, approx. 15 minutes each) 		

- examination offered once a year, winter semester

Assessment component to module component 08-AC1-3-092: Erläuterungen zum Praktikum Anorganische Chemie 1

- 4 ECTS credits, method of grading: numerical grade
- 3 written examinations (45 minutes each), weighted 1:1:1, dates to be announced

Assessment component to module component 08-AC1-4-092: Sicheres Arbeiten in chemischen Laboratorien

- 1 ECTS credits, method of grading: (not) successfully completed
- practical assessment (safety drill in laboratory, length to be specified at the beginning of the course)

Allocation of places

--

Additional information

--

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

--

Module appears in

Bachelor' degree (1 major) Chemistry (2009)