
Modulbezeichnung: Inorganic chemistry (CS-IC) **15 ECTS**
(Inorganic chemistry)

Modulverantwortliche/r: Karsten Meyer

Lehrende: Die Dozenten der Anorg. Chemie

Startsemester: WS 2015/2016	Dauer: 1 semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 195 Std.	Eigenstudium: 255 Std.	Sprache: Englisch

Lehrveranstaltungen:

Forschungspraktikum Anorganische Chemie im Umfang von 6 Wochen ganztägig in einer Arbeitsgruppe der Anorganischen Chemie im Department Chemie und Pharmazie nach Wahl der Studierenden
Specialisation module IC (WS 2015/2016, Praktikum, 15 SWS, Die Dozenten der Anorg. Chemie)

Empfohlene Voraussetzungen:

- Erfolgreicher Abschluss des Moduls CM1-IC

Admission to the M. Sc. program Chemistry, **successfully passed mandatory module CM1-IC**

Inhalt:

- Praktisches Heranführen der Studierenden an die aktuelle Forschung im Bereich der Teildisziplin Anorganische Chemie
- Integration der Studierenden in eine Forschungsgruppe
- Einarbeitung in den theoretischen Hintergrund eines Spezialgebiets der Anorganischen Chemie bis zur Grenze der aktuellen Erkenntnis.
- Versuche zu eigenständigen Lösung von offenen Fragen im Rahmen der Forschung
- practical laboratory experience aiming at introducing students to current and state of the art inorganic research topics
- work experience in a team of researchers
- establishing fundamental knowledge required for addressing individual molecular research problems at a state of the art level
- independent and self-driven approach to problem solving in an assigned research project

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- nutzen die im Studium erarbeitete Sachkompetenz zur theoretischen Beurteilung und praktischen Handhabung aktueller Stoffklassen im Bereich der Anorganischen Chemie für einen Beitrag eigenständiger Forschung.
- sind in der Lage, ihre eigenen wissenschaftlichen Ergebnisse nach Anleitung in der Arbeitsgruppe selbständig in die aktuelle Fachliteratur einzuordnen und sprachlich korrekt schriftlich niederzulegen.
- sind in der Lage ihre eigenen Ergebnisse und das wissenschaftliche Umfeld ihres Projekts graphisch ansprechend darzustellen und in Vortrag und Diskussion in englischer Sprache zu kommunizieren.

übernommen aus Prüfungsordnungsmodul *Anorg. Chemie*

The students

- apply acquired fundamental knowledge and practical skills to an individual research problem that they work on independently
- manage and apply the fundamental safety regulations important to handling hazardous compounds and instruct other coworkers in relevant safety topics
- rank their own research results in the context of current literature and research papers in the field and record their results in appropriate scientific writing and documentation style
- give oral and written presentations of the results and acquired knowledge in an appropriate scientific style in English language

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Chemie (Master of Science): ab 3. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Vertiefungsmodul | Anorg. Chemie)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Protokoll Anorg. Chemie (Prüfungsnummer: 66701)

(englische Bezeichnung: Notes: Inorganic Chemistry)

Prüfungsleistung, Protokollheft

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Assessment and examinations: LAB (PL,AP)

Calculation of the grade for the module: Final grade of the written report

Prüfungssprache: Englisch

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Karsten Meyer

Organisatorisches:

Intended stage in the degree course: Semester 1 - 3