

Modulbeschreibung AC-F Anorganisch-chemische Fortgeschrittenenausbildung**Studiengangstitel Bachelor Chemie**

1) Angaben zum Modul	
Modulkennzeichen	AC-F
Titel/Name des Moduls	Anorganische Festkörperchemie
Englischer Titel	Inorganic Solid State Chemistry
Zuordnung zum Curriculum/Studienprogramm	Bachelorstudiengang Chemie (Vollfach) (Pflicht im Schwerpunkt Chemie)
Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen	Praktische Laborerfahrung, z.B. durch das Modul AC-P oder auch AC-K
Lerninhalte	<p>In der Vorlesung sollen folgende Stoffbereiche abgedeckt werden: Anorganische Festkörperchemie. Im Praktikum werden Versuche aus den genannten Bereichen durchgeführt.</p> <p><i>The lecture will offer fundamental insights into inorganic solid state chemistry. In the practical class students have to carry out chemical experiments from inorganic non-metal chemistry and solid state chemistry.</i></p>
Lernergebnisse/Kompetenzen	<p>Ziel des Moduls ist es, den Studierenden einen Einblick in moderne Entwicklungen der Festkörperchemie zu geben. Im Praktikum werden Arbeitstechniken und Analysemethoden der Festkörperchemie vermittelt.</p> <p><i>In the solid state chemical practical class synthesis techniques and analytical methods will be studied.</i></p>
Workloadberechnung	<p><u>Vorlesung Festkörperchemie (2 SWS):</u> Präsenzzeit 28h, Selbststudium 36h</p> <p><u>Seminar Beugungsmethoden (2 SWS):</u> Präsenzzeit 28h, Selbststudium 8h</p> <p><u>Praktikum Anorganische Festkörperchemie (10 SWS):</u> Präsenzzeit 140h, Selbststudium 30h</p>
Unterrichtssprache(n)	Deutsch
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Thorsten M. Gesing
Häufigkeit	WiSe, regelmäßig
Dauer	1 Semester
ECTS-Punkte	9

SWS	14 (Vorlesung 2 SWS, Seminar 2 SWS, Praktikum 10SWS)
2) Angaben zur Modulprüfung	
Prüfungsart <i>Modulprüfung (MP)</i> <i>Kombinationsprüfung (KP)</i> <i>Teilprüfung (TP)</i>	KP
Leistungen PL = Prüfungsleistung (Bestandteil der MP/KP/TP) SL = Studienleistung PVL = Prüfungsvorleistung (Studienleistung vor einer Modulprüfung, nach § 5 Abs. 10 AT BPO bzw. MPO 2010)	1 PL 1 SL: Portfolio: Protokolle zu den Experimenten
Prüfungsform.	Klausur
Prüfungsdauer	90 min
Bearbeitungsfrist	Fristen sind im Praktikumsskript beschrieben. i.d.R. spätestens 3 Wochen nach Ende des Praktikums Abgabe der Protokolle
Anteil Note	
3) Angaben zu den Lehrveranstaltungen des Moduls	
Name/Titel der Lehrveranstaltung VAK 02-03-5-ACF-1	Festkörperchemie (2 SWS) <i>Solid state chemistry</i>
Häufigkeit	WiSe, regelmäßig
Gibt es parallele Veranstaltung	nein
Sprache(n)	Deutsch
Dozent(en)	Prof. Dr. Thorsten M. Gesing, Dr. Lars Robben
Lehrform(en)	Vorlesung
Literatur	
Name/Titel der Lehrveranstaltung VAK 02-03-5-ACF-2	Beugungsmethoden (2 SWS) <i>Diffraction methods</i>
Häufigkeit	WiSe, regelmäßig

Gibt es parallele Veranstaltung	Nein
Sprache(n)	Deutsch
Dozent(en)	Prof. Dr. Thorsten M. Gesing, Dr. Lars Robben
Lehrform(en)	Seminar, Blockveranstaltung
Literatur	
Name/Titel der Lehrveranstaltung VAK 02-03-5-ACF-3	Fortgeschrittenenpraktikum in Anorganischer Chemie (10 SWS) <i>Advanced lab course in inorganic chemistry</i>
Häufigkeit	WiSe, regelmäßig Block in VA-freier Zeit, Feb/ März, 3 Wochen
Gibt es parallele Veranstaltung	Nein
Sprache(n)	Deutsch
Dozent(en)	Prof. Dr. Thorsten M. Gesing, Dr. Lars Robben
Lehrform(en)	Praktikum
Literatur	