

Modul: Chemie für Geowissenschaften

Modulnr./-code: BNP 21



1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	In diesem Modul werden den Studierenden die Grundlagen der Anorganischen und Allgemeinen Chemie vermittelt. Hierzu zählen die folgenden thermischen Schwerpunkte: <ul style="list-style-type: none">– Erscheinungsformen und Aggregatzustände der Materie– Atomaufbau und Einführung in die Atomlehre– Elektronenstruktur der Atome– Periodensystem der Elemente– Chemische Reaktionen / Redoxreaktionen– Chemisches Gleichgewicht– Reaktionskinetik– Chemische Bindungen– Lösungen– Säuren und Basen– Abriss der Chemie der wichtigsten Hauptgruppenelemente– Metalle
Qualifikationsziele	Die Studierenden erlernen die Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie mit Hilfe zahlreicher Demonstrationsexperimente. Sie erwerben Kenntnisse der grundlegenden chemischen Gesetzmäßigkeiten und der Eigenschaften der chemischen Elemente und der wichtigsten anorganischen Verbindungen.

2. Lehr- und Lernformen

	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
	V	Anorganische und Allgemeine Chemie	dt	120	5	180
	S	Anorganische und Allgemeine Chemie	dt	4 x 30	2	90

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	-

4. Verwendbarkeit des Moduls

	Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester
	B.Sc. Geowissenschaften	Pflicht	1. Semester

5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS

6. ECTS-LP

Studienleistung(en)	-	9
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt)	

7. Häufigkeit		8. Arbeitsaufwand	9. Dauer
Wintersemester	<input checked="" type="checkbox"/>	270 h	1 Semester
Sommersemester	<input type="checkbox"/>		

Modulorganisation

Lehrende(r)	Prof. Filippou, Prof. Lu
Modulkoordinator(in)	Prof. Filippou
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Anorganische Chemie

Sonstiges

Literatur	Wird zu Beginn der Veranstaltung vorgestellt.
-----------	---