

|  |                         |                                  |
|--|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>           |
| Anorganische Stoffchemie   |                         | o8-AS1-152-m01                   |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>    |
| Dozent/-in der Vorlesung "Chemie der Hauptgruppenelemente"   |                         | Institut für Anorganische Chemie |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>   |
| 6  | numerische Notenvergabe | --                               |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>   |
| 1 Semester   | grundständig            | --                               |
| <b>Inhalte</b>   |                         |                                  |
| Das Modul vermittelt vertiefendes Wissen über das Periodensystem und ausgewählte Elemente. Schwerpunkte sind Bindungsverhältnisse, Trends im Periodensystem, Darstellung und Struktur von Elementen. Das Modul führt zudem in die Elementorganische, Koordinations- und Komplexchemie ein.   |                         |                                  |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                         |                                  |
| Der/Die Studierende kann Hauptgruppenelemente und Übergangsmetall-Elemente hinsichtlich Struktur, Reaktivität und Herstellung charakterisieren. Er/Sie ist in der Lage, die Koordination der Atome zu erkennen und zu benennen. Zudem kann er/sie das Periodensystem als grundlegendes Werkzeug in der Chemie verwenden.   |                         |                                  |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                         |                                  |
| V (2) + V (2)  |                         |                                  |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)  |                         |                                  |
| a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch  |                         |                                  |
| <b>Platzvergabe</b>  |                         |                                  |
| --   |                         |                                  |
| <b>weitere Angaben</b>   |                         |                                  |
| --   |                         |                                  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>  |                         |                                  |
| 180 h  |                         |                                  |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                         |                                  |
| § 62 I Nr. 1   |                         |                                  |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                         |                                  |
| Bachelor (1 Hauptfach) Biochemie (2015)<br>Bachelor (1 Hauptfach) Chemie (2015)<br>Bachelor (1 Hauptfach) Mathematik (2015)<br>Bachelor (1 Hauptfach) Computational Mathematics (2015)<br>Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Chemie (2015)<br>Bachelor (1 Hauptfach) Biochemie (2017)<br>Bachelor (1 Hauptfach) Chemie (2017)<br>Bachelor (1 Hauptfach) Lebensmittelchemie (2021)<br>Bachelor (1 Hauptfach) Biochemie (2022) |                         |                                  |