

Allgemeine Chemie - Theorie (21-M4)

Leistungspunkte: 5 LP

Modulverantwortliche:

- [Herr Prof. Dr. Thorsten Glaser](#)
- [Frau Prof. Dr. Adelheid Godt](#)
- [Herr Prof. Dr. Harald Gröger](#)
- [Herr Prof. Dr. Thomas Hellweg](#)
- [Herr Prof. Dr. Berthold Hoge](#)
- [Frau Prof'in Dr. Katharina Kohse-Höinghaus](#)
- [Herr Prof. Dr. Thomas Koop](#)
- [Herr Prof. Dr. Norbert W. Mitzel](#)
- [Herr Prof. Dr. Norbert Sewald](#)

Turnus (Beginn): Wintersemester

Dauer: 1 Semester

Kompetenzen:

In diesem Modul erlangen die Studierenden Vertrautheit mit den wesentlichen Konzepten und Modellvorstellungen in der Chemie sowie der Terminologie zur Beschreibung chemischer Verbindungen und Reaktionen. Grundkenntnisse im Hinblick auf ein sicheres chemisches Experimentieren werden erworben. Die Studierenden werden in angeleiteten Strukturen an Selbststudium und Präsentation, sowie das Erarbeiten von Lösungen herangeführt.

Lehrinhalte:

Inhaltlich werden Grundkonzepte der Chemie als Voraussetzung für alle weiteren Chemie-Module (Stöchiometrie, Atombau, Chemische Bindung, Aufbau der Materie, chemische Energetik, chemische Reaktivität, Säure/Base-Konzepte, Redox-Chemie) vermittelt.

Empfohlene Vorkenntnisse: -

Notwendige Voraussetzungen: Keine

Veranstaltungen:

| Titel | Art | Turnus | Workload (Kontaktzeit + Selbststudium) | LP |
|-------|-----|--------|--|----|
|-------|-----|--------|--|----|

| | | | | |
|--------------------------|-----------|------|-----------|-----------|
| Allgemeine Chemie | Vorlesung | WiSe | 45h + 75h | 4 [Pr] |
| Allgemeine Chemie | Übung | WiSe | 15h + 15h | 1 |

Studienleistungen: keine

Prüfungen:

| Organisatorische Zuordnung | Art | Gewichtung | Workload | LP |
|--|------------|-------------------|-----------------|-----------|
| Allgemeine Chemie (Vorlesung) <i>Klausur (ca. 1-2 Stunden)</i> | Klausur | unbenotet | - | - |