

Moduldetails

TPT1030: Chemie 1

| | |
|------------------------------|--|
| Modulname | Chemie 1 |
| Modulnummer | TPT1030 |
| Modultyp | Kernmodul |
| ECTS Creditpoints | 4 |
| Studienjahr | 1 |
| Dauer | 1. und 2. Studienhalbjahr |
| Semesterwochenstunden | 6 |
| Workload Präsenz (h) | 72 h |
| Workload Selbststudium (h) | 46 h |
| Lehrveranstaltungen (Units) | TPT1030.1: Allgemeine Grundlagen TPT1030.2: Anorganische Chemie TPT1030.3: Organische Chemie |
| Prüfungsleistungen benotet | 1 |
| Prüfungsleistungen unbenotet | 0 |
| Lernziele | Über Grundkenntnisse der Zusammensetzung der Materie verfügen. Über Grundkenntnisse der Chemie verfügen. Strukturiertes Basiswissen der Elemente und Verbindungen erwerben. Gleichgewichts- und elektrochemische Vorgänge verstehen. Metallische Werkstoffe und ihre Eigenschaften kennen. Werkstoffprüfverfahren exemplarisch kennen. Über Grundkenntnisse der anorganischen Chemie, insbesondere Kohlenwasserstoffe, organische Säuren, Farbstoffe verfügen. |

| | |
|--------------------|--|
| Lerninhalte | <p>Unit 1: Allgemeine Grundlagen</p> <p>Atomaufbau Periodensystem der Elemente Chemische Bindung Chemische Reaktionen; Stöchiometrie Chemische Energie Reaktionskinetik; chemisches Gleichgewicht Elektrolytgleichgewichte Elektrochemie</p> <p>Unit 2: Anorganische Chemie</p> <p>Wasserstoff; Edelgase; Halogene Sauerstoff; Schwefel; Selen Stickstoff; Phosphor Arsen; Bismut Kohlenstoff; Silicium; Bor Alkalimetalle; Erdalkalimetalle Metalle allgemein Aluminium; Zink; Cadmium; Quecksilber Zinn; Blei; Kupfer; Silber; Gold Eisen und Stahl Werkstoffprüfung</p> <p>Unit 3: Organische Chemie</p> <p>Kohlenwasserstoffe Halogenkohlenwasserstoffe; Alkohole; Aldehyde und Ketone; Organische Säuren; Ester; Amine; Amide Cyclische Verbindungen; Aromaten; Saccharide; Farbstoffe</p> |
|--------------------|--|

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.