

---

**Modulbezeichnung:** Physikalische Chemie für MWT (B6 PC (MWT)) 5 ECTS  
(Physical Chemistry (MTW))

Modulverantwortliche/r: Rainer Fink

Lehrende: Hubertus Marbach, Christian Papp

---

Startsemester: SS 2015

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (SS)

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 90 Std.

Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Physikalische Chemie für Materialwiss. & Werkstoff. u. Nanotechn. (SS 2015, Vorlesung, 2 SWS, Hubertus Marbach et al.)

Übung zur Physikalischen Chemie für Materialwiss. & Werkstoff. u. Nanotechn. (SS 2015, Übung, 2 SWS, Hubertus Marbach et al.)

---

**Inhalt:**

Wissensvermittlung zu Grundfragen der Physikalischen Chemie mit Fokussierung auf Thermodynamik, Kinetik und Transportprozesse

**Lernziele und Kompetenzen:**

Die Studierenden

- erwerben fundierte Kenntnisse über die Grundlagen der Physikalischen Chemie
- verstehen die Zusammenhänge thermodynamischer Grundbegriffe
- sind in der Lage, thermodynamische Phänomene zu erklären und auf weiterführende Themen anzuwenden
- können die vorgestellten Theorien kritisch reflektieren
- beherrschen praktisches Rechnen für zahlreiche werkstoffwissenschaftlich relevante Themen

**Literatur:**

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

---

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (Bachelor of Science): 4. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Bachelorprüfung | Physikalische Chemie)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Integrated Life Sciences: Biologie, Biomathematik, Biophysik (Bachelor of Science)" verwendbar.

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Physikalische Chemie (Prüfungsnummer: 20301)

(englische Bezeichnung: Physical Chemistry)

Prüfungsleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 90

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100% Prüfungssprache: Deutsch

Erstablesung: SS 2015, 1. Wdh.: WS 2015/2016

1. Prüfer: Hubertus Marbach

---

**Bemerkungen:**

CIT: 20301