

---

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

Modulverantwortliche/r: Rainer Fink  
 Lehrende: Rainer Fink

---

|                        |                       |                       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Startsemester: SS 2023 | Dauer: 1 Semester     | Turnus: jährlich (SS) |
| Präsenzzeit: 60 Std.   | Eigenstudium: 90 Std. | Sprache: Deutsch      |

---

**Lehrveranstaltungen:**

Physikalische Chemie für Materialwiss. & Werkstoff. u. Nanotechn. (SS 2023, Vorlesung, 2 SWS, Rainer Fink)  
 Übung zur Physikalischen Chemie für Materialwiss. & Werkstoff. u. Nanotechn. (SS 2023, Übung, 2 SWS, Rainer Fink 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] **Mathematik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Mathematik (Bachelor of Science) | weitere Module der Bachelorprüfung | Module des Nebenfachs | Nebenfach Nanotechnologie | Physikalische Chemie der Nanostrukturen)

[2] **Nanotechnologie (Bachelor of Science): 4. Semester**

(Po-Vers. 2008 | TechFak | Nanotechnologie (Bachelor of Science) | weitere Module der Bachelorprüfung | Physikalische Chemie der Nanostrukturen)

[3] **Nanotechnologie (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2020w | TechFak | Nanotechnologie (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Physikalische Chemie der Nanostrukturen)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Physikalische Chemie (Prüfungsnummer: 34501)

(englische Bezeichnung: Physical Chemistry)

Prüfungsleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 90

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

Erstablingung: SS 2023, 1. Wdh.: WS 2023/2024

1. Prüfer: Rainer Fink

---

**Bemerkungen:**

CIT: 20301 (MWT) / 34501 (NT)