

---

**Modulbezeichnung:** Physical chemistry (CS-PC) **15 ECTS**  
(Physical chemistry)

Modulverantwortliche/r: Hans-Peter Steinrück  
Lehrende: u.a., Andreas Bayer, Hans-Peter Steinrück

---

|                        |                        |                              |
|------------------------|------------------------|------------------------------|
| Startsemester: SS 2020 | Dauer: 1 Semester      | Turnus: halbjährlich (WS+SS) |
| Präsenzzeit: 195 Std.  | Eigenstudium: 255 Std. | Sprache: Englisch            |

---

**Lehrveranstaltungen:**

Research project in Physical Chemistry, lasting 6 weeks (ca. 15 SWS/LAB) full time in a work group of the student's choice at a research group in Physical Chemistry at the Department of Chemistry and Pharmacy.

Attendance of Lab Course is compulsory!

Specialisation module PC (SS 2020, Praktikum, 15 SWS, Hans-Peter Steinrück et al.)

---

**Empfohlene Voraussetzungen:**

- Erfolgreicher Abschluss des Moduls CK3

**Es wird empfohlen, folgende Module zu absolvieren, bevor dieses Modul belegt wird:**

Physical chemistry

---

**Inhalt:**

- introduction to the current issues of research in the field of Physical Chemistry
- integration in research group and instruction in scientific work
- familiarisation in fundamental concepts within a special subject of Physical Chemistry - to the limits of science
- finding answers to open questions in research project by means of experimental work

**Lernziele und Kompetenzen:**

Students

- apply and transfer knowledge acquired during their studies to handle and solve open questions in research project
- interpret experimental data independently
- compare and evaluate results with literature data
- illustrate data in meaningful graphs
- present and discuss scientific results referring to literature in verbal and written form

---

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

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

[1] **Chemie (Master of Science): ab 3. Semester**

(Po-Vers. 2009 | NatFak | Chemie (Master of Science) | Vertiefungsmodul | Physikalische Chemie)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Protokoll Physikalische Chemie (Prüfungsnummer: 66901)

(englische Bezeichnung: Notes: Physical Chemistry)

Prüfungsleistung, Protokollheft

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Assessment and Examinations: LAB (PL),

Calculation of the grade for the module: 100% final grade of the written report

Prüfungssprache: Englisch

Erstblegung: SS 2020, 1. Wdh.: WS 2020/2021

1. Prüfer: Hans-Peter Steinrück

---

**Organisatorisches:**

**Frequency of offer:** continuously,  
**intended stage in the degree course:** Semester 2 - 3