

---

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

Modulverantwortliche/r: Hans-Peter Steinrück

Lehrende: Hans-Peter Steinrück, Dozenten der Physikalischen Chemie, Dirk Guldi

---

Startsemester: WS 2017/2018      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 in lab course is compulsory!)

Physical Chemistry (WS 2017/2018, Praktikum, 15 SWS, Hans-Peter Steinrück et al.)

---

#### Empfohlene Voraussetzungen:

Successfully passed mandatory module CM3-PC

---

#### 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:

LAB (PL)

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

Prüfungssprache: Englisch

Erstablingung: WS 2017/2018, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Hans-Peter Steinrück

---