

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

Modulverantwortliche/r: Hans-Peter Steinrück

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

|                             |                        |                              |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------|
| 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:

- Erfolgreicher Abschluss des Moduls CK3
- 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

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

1. Prüfer: Hans-Peter Steinrück