

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

Modulverantwortliche/r: Hans-Peter Steinrück

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

Startsemester: WS 2018/2019      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 (WS 2018/2019, 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:

LAB (PL)

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

Prüfungssprache: Englisch

Erstablesung: WS 2018/2019, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Hans-Peter Steinrück

#### Organisatorisches:

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