

Modulbezeichnung: Physical Chemistry (CM-PC) **10 ECTS**
(Physical Chemistry)

Modulverantwortliche/r: Dirk M. Guldi

Lehrende: Carola Kryschi, Thomas Drewello, Jörg Libuda

Startsemester: WS 2021/2022

Dauer: 2 Semester

Turnus: halbjährlich (WS+SS)

Präsenzzeit: 90 Std.

Eigenstudium: 210 Std.

Sprache: Englisch

Lehrveranstaltungen:

Physical Chemistry (WS 2021/2022, Vorlesung mit Übung, 3 SWS, Jörg Libuda)

Physical Chemistry (SS 2022, Vorlesung mit Übung, 3 SWS, Thomas Drewello et al.)

Inhalt:

- introduction to the current topics of research in the field of physical chemistry
- developing the basics of physical chemistry at the level of a scientifically oriented Master's program
- deepening of knowledge in the specialized field of the lecturers involved in this module to the limit of current knowledge

Lernziele und Kompetenzen:

Students

- apply fundamental knowledge of physical chemistry to particular topics in research
- develop model-like descriptions for complex physicochemical systems and model experimental data

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

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

[1] Chemistry (Master of Science): ab 1. Semester

(Po-Vers. 2020w | NatFak | Chemistry (Master of Science) | Fachliche Wahlpflichtmodule | Physical Chemistry | Physical Chemistry)

[2] Chemistry (Master of Science): ab 1. Semester

(Po-Vers. 2020w | NatFak | Chemistry (Master of Science) | Ergänzende Wahlpflichtmodule | Physical Chemistry | Physical Chemistry)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Physical Chemistry (Prüfungsnummer: 65051)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 30

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

O30(PL): Oral examination (30 min) or alternative examination according FAU Corona Statutes!

Prüfungssprache: Englisch

Erstablegung: SS 2022, 1. Wdh.: WS 2022/2023

1. Prüfer: CM-PC (N70012)

Organisatorisches:

- Please note: students have to register for the module examination (check registration periods on meinCampus)!
- More information via studon!

Bemerkungen:

Module compatibility:

- Lecture module within the **Core module** „Physical Chemistry“ in M. Sc. Chemistry (students of M.Sc. Chemistry have to choose 2 Core Modules out of 4: Inorganic, Organic, Physical and Quantum Chemistry)
- Lecture module within the **Compulsory Elective Module** in M.Sc. Chemistry (if not chosen as Core module) or M. Sc. Molecular Science