

## **Merkblatt zum Studiengang Chemie Lehramt mit Beginn WS 2018/19 (letzte Änderung: Mai 2019)**

### **Bachelor**

Das Grundmodul Physikalische Chemie ist ähnlich dem Studiengang Chemie zu absolvieren:

- **Vorlesungen Physikalische Chemie I und II**
- **Physikalisch-Chemisches Praktikum für Anfänger**  
(Zugangsvoraussetzung ist ein Schein aus den Vorlesungen PC-I oder PC-II)

**Modulabschluss:** Mündliche Prüfung (Zulassungsvoraussetzung: erfolgreich absolviertes Praktikum; Prüfungsschwerpunkte: Inhalte der Vorlesungen Physikalische Chemie I und Physikalische Chemie II sowie grundlegende Aspekte des PC-A-Praktikums)

### **Master**

- i) **Obligatorisch** ist die erfolgreiche und benotete Teilnahme (in der Regel durch eine Klausur nachgewiesen) an einer der folgenden Wahlpflichtvorlesungen:
  - **Molekülspektroskopie**
  - **Physikalische Chemie III**
  - **Reaktionskinetik**
  - **Elektrochemie**
  - **weitere Wahlpflichtvorlesungen aus Block 1 auf begründeten Antrag**
  
- ii) **Fakultativ** ist die Teilnahme am Physikalisch-Chemischen Praktikum für Fortgeschrittene. Zulassungsvoraussetzung für das F-Praktikum ist ein Schein (bestandene Klausur) aus einer Vorlesung der **Blöcke 1 oder 2** (jeweils mit Übung und Klausur) oder beide Scheine aus den PC-I- und PC-II-Klausuren.  
**Wichtig:** Bei der Auswahl aus **Block 1** darf diejenige Veranstaltung nicht gewählt werden, die im obligatorischen Teil (s. oben) anerkannt wurde oder anerkannt werden soll („Doppelverwertungsverbot“).

**Modulabschluss:** Mündliche Prüfung im Rahmen des F-Praktikums

**Block 1:**

- Physikalische Chemie III (WS)
- Angewandte Quantenchemie (SS)
- Modellierung der Struktur und Dynamik von Biomolekülen (SS)
- Elektrochemie (SS)
- Molekülspektroskopie (WS)
- Physikalische Chemie der Festkörper (SS)
- Physikalische Chemie der Grenzflächen (WS)
- Reaktionskinetik (SS)
- Statistische und Chemische Thermodynamik (SS)
- Theorie der Chemischen Bindung (WS)

**Block 2:**

- Spectroscopic Methods
- Quantenmechanik in der Chemie
- Preparation and Characterization of Organic Thin Films
- Methoden der Massenspektrometrie
- Electrochemistry for Energy Storage
- Gruppentheorie
- Physikalische Chemie der Cluster und Nanostrukturen
- Chemie der Atmosphäre
- Methoden der Quantenchemie