

BA-Studiengang: Physik und ihre Vermittlung

Kernbereich: 45 CP

| | |
|---|--------------|
| Basismodul 1: Einführung in die Physik: | 10 CP |
| <ul style="list-style-type: none">• Physik I für Pharmazeuten und Lehramtsstudierende (Fk. 5)• Physik II für Pharmazeuten und Lehramtsstudierende (Fk. 5)• Tutorium zu Physik I + II <p><i>Studienleistung: Klausuren zu Physik I und II, wöchentliche Übungsaufgaben</i></p> | |
| Basismodul 2: Einführung in das physikalische Experimentieren | 7 CP |
| <ul style="list-style-type: none">• Einführung in das physikalische Experimentieren (FK 5) <p><i>Studienleistung: testierte Protokolle</i></p> | |
| Aufbaumodul 1: Mechanik und Optik: | 6 CP |
| <ul style="list-style-type: none">• Vorlesung Mechanik• Vorlesung Optik <p><i>Prüfungsleistung: mündliche Prüfung</i></p> | |
| Aufbaumodul 2: Elektrizitätslehre und Thermodynamik: | 6 CP |
| <ul style="list-style-type: none">• Vorlesung Elektrizitätslehre• Vorlesung Thermodynamik <p><i>Prüfungsleistung: mündliche Prüfung</i></p> | |
| Aufbaumodul 3: Physik vermitteln und reflektieren: | 6 CP |
| <ul style="list-style-type: none">• 2 Wahlpflichtveranstaltungen aus dem Bereich Fachdidaktik Physik <p><i>Prüfungsleistung: jeweils eine Präsentation</i></p> | |
| Aufbaumodul 4: Experimentierseminar | 10 CP |
| <ul style="list-style-type: none">• Experimentierseminar I• Experimentierseminar II <p><i>Prüfungsleistung: testierte Protokolle</i></p> | |

Erweiterungsmodul zur Bachelorarbeit**15 CP**

- Begleitseminar „Physikalische Inhalte umsetzen“ (Forschungsergebnisse aus der Physikdidaktik)
- Bachelorarbeit

Prüfungsleistung: - eine komplexe Hausarbeit (Bachelorarbeit)
- eine Präsentation und
- ein Kolloquium zur Bachelorarbeit

Differenzierungsbereich für Studierende mit Erstfach Physik: 6 CP**Aufbaumodul 5: Vertiefungsmodul Quantenphysik****6 CP**

- Seminar zur Quantenphysik „milq“ (E-Learning mit Präsenzphasen; einführend)
- Seminar zur Quanteninformation (E-Learning mit Präsenzphasen; weiterführend)

Prüfungsleistung: mündliche Prüfung