

Bachelorpraktika (PO 2014)

Modul physik260 (3 CP)

- Zulassung: Teilnahme Klausur physik110
- Lehrveranstaltung (LV) physik261 (im 2. Semester)
Praktikum I: Mechanik, Wärmelehre
- mündliche Prüfung physik260

Modul physik360 (6 CP)

- Zulassung: Teilnahme Klausur physik210
- LV physik361 (im 3. Semester)
Praktikum II: Elektromagnetismus
- LV physik362 (Ende 3. Semester)
Praktikum III: Optik, Wellenmechanik
- mündliche Prüfung physik360

Modul physik460 (4 CP) *Elektronikpraktikum*

Modul physik560 (5 CP) *Praktikum IV: Atome, Moleküle...*

Modul physik660 (5 CP) *Praktikum V: Kerne und Teilchen*

} keine Änderungen

bisherige Anpassungen ohne Änderung der PO:

- Die LV der Praktika I-III und das Elektronikpraktikum werden als Studienleistungen gewertet, so dass Praktikumsabbruch ohne Bewertung 5,0 möglich
- Prüfungen physik260 und physik360 werden direkt nacheinander durchgeführt (Anfang 4. Semester)

zukünftige Bachelorpraktika (**Änderungen**)

Modul „Anfängerpraktikum“ (9 CP)

- **Studienleistung** physik261 (im 2. Semester)
Praktikum I: Mechanik, Wärmelehre
Zulassung: Teilnahme Klausur physik110
- **Studienleistung** physik361 (im 3. Semester)
Praktikum II: Elektromagnetismus
Zulassung: Teilnahme Klausur physik210
- **Studienleistung** physik362 (Ende 3. Semester)
Praktikum III: Optik, Wellenmechanik
Zulassung: Teilnahme Klausur physik310
- **eine mündliche Prüfung** (Anfang 4. Semester)

aktuelle Herausforderungen

- Vorwissen für diverse Module, u. a. Praktika nicht immer ausreichend, z. B. Daten plotten, geometrische Optik, Wärmelehre...
- (studentische) Kritik an Arbeitsaufwand im Vergleich zu Creditpoints diverser Module

Lösungsansätze

- Vorbereitung/Unterstützung aller Physik-Module durch neue Module (Arbeitstitel: „*Physikalischer Werkzeugkasten 1, 2, 3...*“) im 1./2./3. Semester mit zeitlich passgenauem Inhalt aus Modul physik130 (*EDV*) und noch zu ermittelnden Ergänzungen (z. B. Aufbereitung und Darstellung von (Mess)daten, C-Programmierungkurs...) => Evaluierung, wann welche Fertigkeiten benötigt
- Evaluierung realer Arbeitszeiten für alle LV