

---

**Modulbezeichnung:** Grundpraktikum 2: Projektpraktikum (GP-2) 5 ECTS  
(Laboratory Course 2: Laboratory Projects)

Modulverantwortliche/r: Gisela Anton, Markus Sondermann  
Lehrende: Markus Sondermann, Gisela Anton, Tutoren

---

Startsemester: WS 2016/2017      Dauer: 1 Semester      Turnus: jährlich (WS)  
Präsenzzeit: 75 Std.              Eigenstudium: 75 Std.      Sprache: Deutsch

---

#### Lehrveranstaltungen:

Physikalisches Grundpraktikum 2 für Lehramtstudierende: Projektpraktikum (WS 2016/2017, Praktikum, 5 SWS, Anwesenheitspflicht, Gisela Anton et al.)  
Physikalisches Grundpraktikum 2 für Physikstudierende: Projektpraktikum (WS 2016/2017, Praktikum, 5 SWS, Anwesenheitspflicht, Gisela Anton et al.)

---

#### Inhalt:

- Entwerfen, Aufbauen, Durchführen und Auswerten von selbst vorgeschlagenen Versuchen
- Grundlagen des Experimentierens, Funktion typischer Geräten
- Protokollieren von Messungen
- Analyse von Messdaten, Interpretation von Messergebnissen

#### Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden . planen und realisieren selbst vorgeschlagene Experimente

- führen Messungen mit Messgeräten typisch für Physiklabore durch
- werten Messungen aus und stellen Fehleranalysen auf
- bewerten und hinterfragen die Messergebnisse
- führen ein Protokoll und präsentieren die Ergebnisse
- arbeiten in kleinen Teams zusammen

#### Literatur:

vorbereitende Literatur wird zu jedem Versuch angegeben.  
Informationen sind zu finden auf  
<http://www.physik.uni-erlangen.de/lehre/praktika/anfaengerpraktikum.shtml>

---

#### Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

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

##### [1] Physik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien)

(Po-Vers. 2010 | NatFak | Physik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien) | Module Fachwissenschaft Physik | Grundpraktikum 2)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Materialphysik (Bachelor of Science)", "Mathematik (Bachelor of Science)", "Physik (Bachelor of Science)" verwendbar.

---

#### Studien-/Prüfungsleistungen:

Physikalisches Grundpraktikum 2 (Prüfungsnummer: 67701)

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Anwesenheitspflicht

Prüfungssprache: Deutsch

Erstablingung: WS 2016/2017, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Markus Sondermann, 2. Prüfer: Gisela Anton

---