

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

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

Startsemester: WS 2017/2018      Dauer: 1 semester      Turnus: jährlich (WS)  
Präsenzzeit: 75 Std.      Eigenstudium: 75 Std.      Sprache: Deutsch

**Lehrveranstaltungen:**

Physikalisches Grundpraktikum 2 für Lehramtstudierende: Projektpraktikum (WS 2017/2018, Praktikum, 5 SWS, Anwesenheitspflicht, Gisela Anton et al.)  
Physikalisches Grundpraktikum 2 für Physikstudierende: Projektpraktikum (WS 2017/2018, 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] Materialphysik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2010 | NatFak | Materialphysik (Bachelor of Science) | Module des 3. bis 6. Fachsemesters | Grundpraktikum 2)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Mathematik (Bachelor of Science)", "Physik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien)", "Physik (Bachelor of Science)" verwendbar.

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Grundpraktikum 2 (Prüfungsnummer: 61301)  
Studienleistung, Praktikumsleistung  
weitere Erläuterungen:  
Anwesenheitspflicht

Erstablingung: WS 2017/2018, 1. Wdh.: keine Angabe  
1. Prüfer: Markus Sondermann, 2. Prüfer: Gisela Anton