

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

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

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] 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)

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Grundpraktikum 2 (Prüfungsnummer: 61301)  
(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1], [2], [3], [6], [7])

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Anwesenheitspflicht

Erstablingung: WS 2017/2018, 1. Wdh.: keine Angabe

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

Physikalisches Grundpraktikum 2 (Prüfungsnummer: 67701)

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [4], [5])

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Anwesenheitspflicht

Prüfungssprache: Deutsch

Erstablingung: WS 2017/2018, 1. Wdh.: keine Angabe

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

---