

---

**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: SS 2015	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 75 Std.	Eigenstudium: 75 Std.	Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Physikalisches Grundpraktikum 2 für Physikstudierende: Projektpraktikum (SS 2015, Praktikum, 5 SWS, Gisela Anton et al.)  
 Physikalisches Grundpraktikum 2 für Lehramtstudierende: Projektpraktikum (SS 2015, 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 | Module Fachwissenschaft Physik | Grundpraktikum 2)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Grundpraktikum 2 (Prüfungsnummer: 61301)

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1], [4], [5])

Prüfungsleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Anwesenheitspflicht

Erstablingung: SS 2015, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Gisela Anton

Physikalisches Grundpraktikum 2 (Prüfungsnummer: 67701)

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3])

Prüfungsleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Anwesenheitspflicht

Prüfungssprache: Deutsch

Erstablingung: SS 2015, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Gisela Anton

---