

---

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

Modulverantwortliche/r: Gisela Anton, Jürgen Hößl  
Lehrende: Gisela Anton, Tutoren, Jürgen Hößl

---

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

---

**Lehrveranstaltungen:**

Physikalisches Grundpraktikum 2 für Physikstudierende (3. Fachsemester) (WS 2017/2018, Praktikum, 5 SWS, Anwesenheitspflicht, Gisela Anton et al.)  
Physikalisches Grundpraktikum 2 für Lehramtstudierende (WS 2017/2018, Praktikum, 5 SWS, Anwesenheitspflicht, Gisela Anton et al.)

---

**Inhalt:**

- Durchführung und Auswertung von Versuchen zur Bestimmung von Physikalischen Konstanten und Untersuchung von Quantenphänomenen
- Grundlagen des Experimentierens, Umgang mit typischen Geräten
- Protokollierung von Messungen
- Analyse von Messdaten, Interpretation von Messergebnissen

**Lernziele und Kompetenzen:**

Die Studierenden

- 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

Erstabelleung: WS 2017/2018, 1. Wdh.: keine Angabe  
1. Prüfer: Jürgen Hößl, 2. Prüfer: Gisela Anton

---