

---

**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] **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 2017/2018, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Jürgen Hößl, 2. Prüfer: Gisela Anton