

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

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