

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

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

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