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

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

Startsemester: WS 2014/2015	Dauer: 1 semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 75 Std.	Eigenstudium: 75 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Physikalisches Grundpraktikum 2 für Physikstudierende (3. Fachsemester) (WS 2014/2015, Praktikum, 5 SWS, Anwesenheitspflicht, Gisela Anton et al.)
 Physikalisches Grundpraktikum 2 für Lehramtstudierende (WS 2014/2015, 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 | Module Fachwissenschaft Physik | Grundpraktikum 2)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Materialphysik (Bachelor of Science)", "Physik (Bachelor of Science)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Physikalisches Grundpraktikum 2 (Prüfungsnummer: 67701)

Prüfungsleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Anwesenheitspflicht

Es sind zwölf Versuche durchzuführen mit:

- Anfertigung einer schriftlichen Vorbereitung und Durchführen eines Online-Tests
- Durchführung des Versuchs
- Auswertung der Versuchsergebnisse
- Testat bei den Betreuenden

Prüfungssprache: Deutsch

Erstablingung: WS 2014/2015, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Gisela Anton

