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

Modulverantwortliche/r: Gisela Anton, Markus Sondermann

Lehrende: Markus Sondermann, Gisela Anton, Tutoren

Startsemester: WS 2014/2015

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (WS)

Präsenzzeit: 75 Std.

Eigenstudium: 75 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Physikalisches Grundpraktikum 2 für Lehramtstudierende: Projektpraktikum (WS 2014/2015, Praktikum, 5 SWS, Anwesenheitspflicht, Gisela Anton et al.)

Physikalisches Grundpraktikum 2 für Physikstudierende: Projektpraktikum (WS 2014/2015, Praktikum, 5 SWS, Anwesenheitspflicht, Gisela Anton et al.)

Inhalt:

- Entwerfen, Aufbauen, Durchführen und Auswerten von selbst vorgeschlagenen Versuchen
- Grundlagen des Experimentierens, Funktion typischer Geräten
- Protokollieren von Messungen
- Analyse von Messdaten, Interpretation von Messergebnissen

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden . planen und realisieren selbst vorgeschlagene Experimente

- 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 vier Projekte durchzuführen mit erfolgreicher Planung, Vorbereitung, Aufbau, Durchführung und Auswertung des Versuchs sowie Anfertigung eines Protokolls. Die Praktikumsleitung korrigiert die Projektprotokolle und entscheidet, ob die Praktikumsleistung erbracht wurde.

Prüfungssprache: Deutsch

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

1. Prüfer: Gisela Anton