
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: SS 2015

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (WS)

Präsenzzeit: 75 Std.

Eigenstudium: 75 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Physikalisches Grundpraktikum 2 für Physikstudierende: Projektpraktikum (SS 2015, Praktikum, 5 SWS, Gisela Anton et al.)

Physikalisches Grundpraktikum 2 für Lehramtstudierende: Projektpraktikum (SS 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] Materialphysik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2010 | Module des 3. bis 6. Fachsemesters | Grundpraktikum 2)

[2] Physik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien)

(Po-Vers. 2007 | Module Fachwissenschaft Physik | Grundpraktikum 2)

[3] Physik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien)

(Po-Vers. 2010 | Module Fachwissenschaft Physik | Grundpraktikum 2)

[4] Physik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2010 | Regulärer Bachelorstudiengang | Module des 3. bis 6. Fachsemesters | Grundpraktikum 2)

[5] Physik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2010 | Integrierter Bachelor- und Masterstudiengang (Forschungsstudiengang) | Module des 3. bis 6. Fachsemesters | Grundpraktikum 2)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Grundpraktikum 2 (Prüfungsnummer: 61301)

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1], [4], [5])

Prüfungsleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Anwesenheitspflicht

Erstablesung: SS 2015, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Gisela Anton

Physikalisches Grundpraktikum 2 (Prüfungsnummer: 67701)

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3])

Prüfungsleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Anwesenheitspflicht

Prüfungssprache: Deutsch

Erstablesung: SS 2015, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Gisela Anton
