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

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

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] **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

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

Erstablingung: WS 2014/2015, 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

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
