

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

Modulverantwortliche/r: Gisela Anton, Jürgen Hößl

Lehrende: Jürgen Hößl, Tutoren, Gisela Anton

Startsemester: WS 2019/2020

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (WS)

Präsenzzeit: 75 Std.

Eigenstudium: 75 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Physikalisches Grundpraktikum 2 für Physikstudierende (3. Fachsemester) (WS 2019/2020, Praktikum, 8 SWS, Anwesenheitspflicht, Gisela Anton et al.)

Physikalisches Grundpraktikum 2 für Lehramtstudierende (WS 2019/2020, Praktikum, 8 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 an komplizierteren Versuchsaufbauten durch
- werten umfangreichere Messdaten 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): ab 3. Semester**

(Po-Vers. 2018w | NatFak | Physik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien) | Module Fachwissenschaft Physik | Grundpraktikum 2)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Grundpraktikum 2 (Prüfungsnummer: 61301)

(englische Bezeichnung: Introductory laboratory course 2)

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1], [2], [3], [4], [8], [9], [10], [11], [12], [13], [14])

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Durchführung und abschließende gemeinsame Dokumentation von zwölf Versuchen in Form einer Protokollsammlung (ca. 80 Seiten). Es besteht die Möglichkeit, die Dokumentation einzelner Versuche vorab zur Zwischenevaluation einzureichen.

Erstablesung: WS 2019/2020, 1. Wdh.: keine Angabe

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

Grundpraktikum 2 (Prüfungsnummer: 67701)

(englische Bezeichnung: Introductory laboratory course 2)

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [5], [6], [7])

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Durchführung und abschließende gemeinsame Dokumentation von zwölf Versuchen in Form einer Protokollsammlung (ca. 80 Seiten). Es besteht die Möglichkeit, die Dokumentation einzelner Versuche vorab zur Zwischenevaluation einzureichen.

Erstablegung: WS 2019/2020, 1. Wdh.: keine Angabe

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