

---

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

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

---

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] Materialphysik (Bachelor of Science): ab 3. Semester**

(Po-Vers. 2009 | NatFak | Materialphysik (Bachelor of Science) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Grundpraktikum 2)

**[2] Materialphysik (Bachelor of Science): ab 3. Semester**

(Po-Vers. 2010 | NatFak | Materialphysik (Bachelor of Science) | Module des 3. bis 6. Fachsemesters | Grundpraktikum 2)

**[3] Mathematik (Bachelor of Science): ab 3. Semester**

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (Bachelor of Science) | Module des Nebenfachs | Nebenfach Physik (experimentell) | Vertiefungsmodule | Grundpraktikum 2)

**[4] Mathematik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Mathematik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Module des Nebenfachs | Nebenfach Physik (experimentell) | Vertiefungsmodule | Grundpraktikum 2)

**[5] Physik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien): ab 3. Semester**

(Po-Vers. 2007 | NatFak | Physik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien) | Module Fachwissenschaft Physik | Grundpraktikum 2)

**[6] Physik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien): ab 3. Semester**

(Po-Vers. 2010 | NatFak | Physik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien) | Module Fachwissenschaft Physik | Grundpraktikum 2)

**[7] 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)

**[8] Physik (Bachelor of Science): ab 3. Semester**

(Po-Vers. 2007 | NatFak | Physik (Bachelor of Science) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Grundpraktikum 2)

**[9] Physik (Bachelor of Science): ab 3. Semester**

(Po-Vers. 2010 | NatFak | Physik (Bachelor of Science) | Module des 3. bis 6. Fachsemesters | Grundpraktikum 2)

**[10] Physik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2018w | NatFak | Physik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Grundpraktikum 2)

**[11] Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Bachelor of Science): ab 3. Semester**

(Po-Vers. 2007 | NatFak | Elitestudiengang Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Grundpraktikum 2)

**[12] Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Bachelor of Science): ab 3. Semester**

(Po-Vers. 2010 | NatFak | Elitestudiengang Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Grundpraktikum 2)

**[13] Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2018w | NatFak | Elitestudiengang Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Grundpraktikum 2)

**[14] Physische Geographie (Bachelor of Science): ab 3. Semester**

(Po-Vers. 2012 | NatFak | Physische Geographie (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Wahlfächer | Nebenfach 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.

Erstabelleung: 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.

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

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

---