Modulbezeichnung:	**Grundpraktikum 2: Projektpraktikum (GP-2)** (Laboratory Course 2: Laboratory Projects)	**5 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Gisela Anton, Markus Sondermann	
Lehrende:	Tutoren, Gisela Anton, Markus Sondermann	

Startsemester: WS 2017/2018	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 75 Std.	Eigenstudium: 75 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Physikalisches Grundpraktikum 2 für Lehramtstudierende: Projektpraktikum (WS 2017/2018, Praktikum, 5 SWS, Anwesenheitspflicht, Gisela Anton et al.)
Physikalisches Grundpraktikum 2 für Physikstudierende: Projektpraktikum (WS 2017/2018, 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. 2009 | NatFak | Materialphysik (Bachelor of Science) | alte Prüfungsordnungen | Bachelorprüfung | Grundpraktikum 2)

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

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

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

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

[6] **Physik (Bachelor of Science)**
(Po-Vers. 2007 | NatFak | Physik (Bachelor of Science) | alte Prüfungsordnungen | Bachelorprüfung | Grundpraktikum 2)

[7] **Physik (Bachelor of Science)**
(Po-Vers. 2010 | NatFak | Physik (Bachelor of Science) | Regulärer Bachelorstudiengang | Module des 3. bis 6. Fachsemesters | Grundpraktikum 2)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Grundpraktikum 2 (Prüfungsnummer: 61301)
(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1], [2], [3], [6], [7])
Studienleistung, Praktikumsleistung
weitere Erläuterungen:
Anwesenheitspflicht

Erstablegung: WS 2017/2018, 1. Wdh.: keine Angabe
1. Prüfer: Markus Sondermann, 2. Prüfer: Gisela Anton

Physikalisches Grundpraktikum 2 (Prüfungsnummer: 67701)
(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [4], [5])
Studienleistung, Praktikumsleistung
weitere Erläuterungen:
Anwesenheitspflicht
Prüfungssprache: Deutsch

Erstablegung: WS 2017/2018, 1. Wdh.: keine Angabe
1. Prüfer: Markus Sondermann, 2. Prüfer: Gisela Anton