

Modulbezeichnung: **NF 4: Physikalisches Praktikum (PhysPrakt)** **5 ECTS**
(NF 4: Laboratory course in physics for earth scientists)

Modulverantwortliche/r: Jürgen Ristein

Lehrende: Jürgen Ristein, Klaus Heinz, M. Alexander Schneider

Startsemester: WS 2020/2021

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (WS)

Präsenzzeit: 75 Std.

Eigenstudium: 75 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Physik. Praktikum für Geowissenschaftler (WS 2020/2021, Praktikum, 5 SWS, Anwesenheitspflicht, Jürgen Ristein et al.)

Es wird empfohlen, folgende Module zu absolvieren, bevor dieses Modul belegt wird:

Physik für Nebenfächler

Inhalt:

Praktische Versuche zur Experimentalphysik aus den Themengebieten Mechanik, Hydrostatik und -dynamik, Wärmelehre, Elektrizität und Magnetismus, Optik und Atomphysik.

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden können

- Konzeptionen des Experimentierens wiedergeben, verstehen, erstellen und durchführen
- Datenaufnahme und graphische Datenaufarbeitung selbstständig durchführen und erstellen
- Datenreduktion und Fehlerbetrachtung verstehen, auswerten und interpretieren

Literatur:

Versuchsanleitung zum Praktikum, erhältlich bei der Vorbesprechung oder online unter: <http://www.physik.uni-erlangen.de/studium/veranstaltungen/praktikum-nebenfach/>

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Geowissenschaften (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2007 | NatFak | Geowissenschaften (Bachelor of Science) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Physikalisches Praktikum)

[2] **Geowissenschaften (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2008 | NatFak | Geowissenschaften (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Physikalisches Praktikum)

[3] **Geowissenschaften (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2016w | NatFak | Geowissenschaften (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Physikalisches Praktikum)

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

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Geowissenschaften (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Physikalisches Praktikum)

[5] **Geowissenschaften (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2020w | NatFak | Geowissenschaften (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Physikalisches Praktikum)

[6] **Physische Geographie (Bachelor of Science)**

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

[7] **Physische Geographie (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2020w | NatFak | Physische Geographie (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Wahlfächer | Nebenfach Physik | Physikalisches Praktikum)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Physikalisches Praktikum für Geowissenschaftler (Ü) (Prüfungsnummer: 66401)

(englische Bezeichnung: Laboratory course in physics for earth scientists)

Prüfungsleistung, Protokollheft

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Wöchentlich ein Versuchsprotokoll

Erstablingung: WS 2020/2021, 1. Wdh.: SS 2021
1. Prüfer: Jürgen Ristein
