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

Modulverantwortliche/r: Jürgen Ristein
Lehrende: Jürgen Ristein, M. Alexander Schneider, Klaus Heinz

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

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Geowissenschaften (Bachelor of Science)" verwendbar.

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

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