



# 1. 7. Physik

1. vorklinisches Jahr, 1x im Jahr, Sommersemester

Dauer: 6 Wochen

ECTS-Credits: 5

Unterrichtssprache: Deutsch

## Inhalt der Lehrveranstaltung

- Vorlesung zu Grundlagen der Physik (gem. IMPP Gegenstandskatalog)
- Ausführung von 8 physikalischen Grundlagenversuchen, ein Kurzvortrag über ein damit zusammenhängendes Thema
- Ergänzende Rechen- und Physikübungen

## Ziel der Lehrveranstaltung

- Erlernen wichtiger physikalischer Gesetze und der Grundlagen
- Erlernen des Experimentierens in der Physik sowie zugehöriger Darstellungs- und Argumentationstechniken (Auswertung wissenschaftlicher Experimente)

## Voraussetzung

- Kenntnisse in der Physik und Mathematik auf Oberstufenniveau

## Lehr- und Lernmethoden

- Praktikum mit eingehendem vertraut werden der jeweiligen Versuche (Einführung durch die jeweiligen Betreuer), eigene Ausführung der Experimente, Erstellung von umfassenden Protokollen, die eingehend korrigiert werden.

## Prüfungsform

- Dreistündige Endklausur

## Empfohlene Literatur

- A. Grossmann: Physik Kompaktleitfaden, Wiley-VHC



## Medizinische Fakultät Heidelberg

- A. Trautwein, U. Kreibig, J. Hüttermann, Physik für Mediziner, Biologie, Pharmazeuten, Walter de Gruyter
- T. Wenisch: Kurzlehrbuch Physik, Chemie, Biologie, Urban & Fischer
- H. Bannwarth, B.P. Kremer, A. Schulz: Basiswissen Physik, Chemie und Biochemie, Springer
- J. Schatz, R. Tammer: Erste Hilfe - Physik und Chemie für Mediziner, Springer
- U. C. Harten, Physik f. Mediziner, eine Einführung, Springer Verlag (2005)
- Außerdem wird ein ausführliches Skript für das Praktikum zur Verfügung gestellt.