

Modulnummer	MNF-phy-Agrar
Modulname	Physik
Studiengang und -abschnitt	B.Sc. Agrarwissenschaften, Propädeutika, Pflichtmodul B.Sc. Ökotrophologie; Propädeutika, Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. rer. Nat. B. Heber
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. rer. Nat. B. Heber
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung „Einführung in die Physik“: Prof. Dr. rer. Nat. B. Heber
Vorkenntnisse	Keine
Sprache	Deutsch
Plätze	Keine Beschränkung
Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)	Vorlesung (60 h/ 180 h), *Übung
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Klausur (100 %) - Prof. Dr. rer. Nat. B. Heber
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	5
Ziele des Moduls	Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse in der Physik erworben, die sie für das Verständnis der in späteren Studienabschnitten folgenden technischen Lehrveranstaltungen oder Lehrveranstaltungsteilen benötigen.
Inhalte des Moduls	Vorlesung: Sie soll eine Einführung in die grundlegenden Erscheinungen und Zusammenhänge der Physik vermitteln. Dabei werden sowohl der Umfang des Stoffes als auch die mathematischen Formulierungen in einem gegenüber dem Hauptfach-Physikstudenten reduzierten Rahmen gehalten. Es werden die Grundlagen der Stoffgebiete Mechanik, Hydrostatik, Hydrodynamik, Schwingungen, Wellen, Wärmelehre, Elektrizitätslehre und Optik behandelt.
Vermittelte Kompetenzen	Fachkompetenz
Studienhilfsmittel	Harten: Physik für Mediziner, Springer Ciancoli: Physik: Lehr- und Übungsbuch, Bolz, Grehn, Krause, Krüger, Schmidt, Schwarze „Metzler Physik“ *Übung: „Rechenübungen zur Physik“: Prof. Dr. rer. Nat. B. Heber und Mitarbeiter In den Übungen werden Lösungen von einfachen physikalischen Problemstellungen behandelt. Diese Übungsaufgaben laufen parallel zu dem Stoff der Vorlesung und sind vom gleichen Schwierigkeitsgrad wie die in der Klausur gestellten Aufgaben.