

<b>Modulnummer</b>	<b>MNF-phy-Agrar</b>
<b>Modulname</b>	<b>Physik</b>
<b>Studiengang und -abschnitt</b>	B.Sc. Agrarwissenschaften, Propädeutika, Pflichtmodul B.Sc. Ökotrophologie; Propädeutika, Pflichtmodul
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Jährlich im SS
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. rer. Nat. B. Heber
<b>Studienberatung zum Modul</b>	Prof. Dr. rer. Nat. B. Heber
<b>Lehrveranstaltungen und Dozenten</b>	<b>Vorlesung</b> „Einführung in die Physik“: Prof. Dr. rer. Nat. B. Heber
<b>Vorkenntnisse</b>	Keine
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Plätze</b>	Keine Beschränkung
<b>Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)</b>	Vorlesung (60 h/ 180 h ), *Übung
<b>Ablauf</b>	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
<b>Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen</b>	Klausur (100 %) - Prof. Dr. rer. Nat. B. Heber
<b>Ausweis</b>	Zur Prüfung erforderlich
<b>European Credit Points des Moduls</b>	5
<b>Ziele des Moduls</b>	Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse in der Physik erworben, die sie für das Verständnis der in späteren Studienabschnitten folgenden technischen Lehrveranstaltungen oder Lehrveranstaltungsteilen benötigen.
<b>Inhalte des Moduls</b>	<b>Vorlesung:</b> 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.
<b>Vermittelte Kompetenzen</b>	Fachkompetenz
<b>Studienhilfsmittel</b>	Harten: Physik für Mediziner, Springer Ciancoli: Physik: Lehr- und Übungsbuch, Bolz, Grehn, Krause, Krüger, Schmidt, Schwarze „Metzler Physik“ <b>*Übung:</b> „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.