

Titel	Modulcode
Physik	MNF-phys-Agrar
Modulverantwortliche/r	
Prof. Dr. Bernd Heber	
Veranstalter	
Institut für Experimentelle und Angewandte Physik	
Fakultät	
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Sektion Physik	

Status (P/ W)	P
Leistungspunkte	5
Bewertung (benotet/unbenotet)	benotet
Dauer	ein Semester
Angebotshäufigkeit	im Sommersemester
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	150 Stunden
Präsenzstudium	48 Stunden
Selbststudium	102 Stunden

Lehrsprache	Deutsch
Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung	keine
Empfohlene Zugangsvoraussetzung*	k.A.

Modulveranstaltung(en)			
Lehrveranstaltungsform	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Einführung in die Physik für Studierende der Agrarwissenschaften und Ökotrophologie	Pflicht	3
Übung	Übungen zur Einführung in die Physik	Pflicht	1
Weitere Bemerkungen zu der/den Modulveranstaltung(en)*	k.A.		
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)*	Im Modul werden Prüfungsvorleistungen verlangt, auf § 6 der Fachprüfungsordnung Physik (1-Fach) wird verwiesen.		

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Modulprüfung	Klausur	Benotet	Pflicht	100%
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)*	k.A.			

Kurzzusammenfassung*
k.A.
Lehrinhalte
Die Vorlesung 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-Physikstudium reduzierten Rahmen gehalten. Es werden die Stoffgebiete: Mechanik, Hydrostatik, Schwingungen, Wellen, Wärmelehre,

Elektrizitätslehre und Grundlagen der Optik behandelt.

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.

Lernziele

Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse in der Physik erworben, die sie für das Verständnis der in späteren Studienabschnitten folgenden technischen Lehrveranstaltungen oder Lehrveranstaltungsteilen benötigen.

Literatur

- Martens: Physik für Mediziner
- Springer/Ciancoli: Physik: Lehr- und Übungsbuch
- Bolz, Grehn, Krause, Krüger, Schmidt, Schwarze: „Metzler Physik“

Weitere Angaben*

k.A.

Verwendbarkeit des Moduls

Verwendung

1-Fach BSc Agrarwissenschaften,
1-Fach BSc Ökotoxikologie

Pflicht/Wahl

Pflicht

Fachsemester

2