

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Einführung in die Physik für Studierende der Biologie		11-ENF-Bio-132-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Geschäftsführende Leitung des Physikalischen Instituts		Fakultät für Physik und Astronomie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
6	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
2 Semester	grundständig	--
Inhalte		
Vorlesungen: Mechanik, Schwingungslehre, Optik. Praktikum: Eine Auswahl einfacher Versuche aus den Bereichen Mechanik, Optik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Elektrizitätslehre, Atom- und Kernphysik, Bildgebende Methoden		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden verfügen über das Verständnis der grundlegenden Zusammenhänge der Mechanik und Optik und Kenntnisse über die experimentellen Beobachtungen. Die Studierenden haben durch die Durchführung von eigenen Experimenten nach Anleitung physikalische Zusammenhänge erkannt und verstanden. Sie verfügen über ein grundlegendes Verständnis der physikalischen Phänomene und kennen die grundlegenden Ideen und Funktionsweisen verschiedener Mess- und Bildgebungsmethoden sowie deren Anwendungen, insbesondere im biomedizinischen Bereich.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V + V + P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (ca. 60-120 Min.) und b) mündlicher Test (ca. 15 Min.) während der Praktikumsversuche und erfolgreiche Durchführung der Versuche (unbenotet)		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Bachelor (1 Hauptfach) Biologie (2013)		