

Modulbezeichnung:	Physik 2					Kurzbezeichnung: Ba2-02
Studiengangsart:	Bachelor					
Semester:	2					
Modulverantwortliche(r):	Prof. Leck					
Dozent(in):	Prof. Leck, Prof. Dr. Müller, Prof. Dr. Bartuch, Prof. Dr. Viöl, Prof. Dr. Koch, Prof. Dr. Osterried					
Sprache:	Deutsch					
Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtmodul für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: PhT, PMB, E/I-MAI, E/I-MdT					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: 4					
	davon:	Vorlesung	Übung	Praktikum	Seminar	Projekt
		2	1	1		
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: 150 Std.			davon Präsenz: 60 Std.		
				davon Eigenst.: 90 Std.		
Credits:	gesamt		MNG	FG	FV	Üb
	5		5			
Voraussetzungen:	Bachelor-Module Physik 1, Mathematik 1					
Lernziele / Kompetenzen:	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbauend auf das Modul Physik 1 erwerben die Studierenden das Verständnis für grundlegende physikalische Methoden und Arbeitsweisen. • Anhand ausgewählter Beispiele aus allen Bereichen der Experimentalphysik wird ergänzend der Aufbau von Messanordnungen und das Beobachten, Bewerten und Darstellen experimenteller Befunde geübt. • Die Umsetzung theoretischen Wissen in praktische Experimente befähigt die Studierenden zur selbstständigen Arbeit. 					
Inhalt:	Vorlesung:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Schwingungen und Wellen • Grundlagen der Quantenmechanik • Atom- und Kernphysik 					
	Physikalisches Praktikum mit ausgewählten Experimenten zur					
	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanik, • Akustik, • Wellenoptik, • Atom- und Kernphysik. 					
Studien-, Prüfungsleistung:	VL: LS, PL: K2					
Medienformen:	Tafel, Folien, Demonstrationsversuche, praktische Laborversuche					
Literatur:	Alle Lehrbücher der Experimentalphysik, z.B.: <ol style="list-style-type: none"> 1. Gerthsen: Physik, Springer, 2003 2. Geschke, Krötzsch: Physikalisches Praktikum, Teubner, 2001 3. Walcher: Praktikum der Physik, Teubner, 2004 4. Eichler/Kronfeldt/Sahm: Das Neue Physikalisches Grundpraktikum, Springer, 2001 5. Veranstaltungsspezifische Website: aktuelle Versuchsanleitungen 					