

Modulbezeichnung:	<b>Physik 2</b>					Modulnummer: <b>Ba2-031</b>
Art des Studiengangs:	<b>Bachelor</b>					
Semester:	<b>2</b>					
Modulverantwortliche(r):	<b>Prof. Dr. rer.nat. Andrea Koch</b>					
Dozent(in):	<b>Prof. Dr. rer.nat. Andrea Koch, Prof. apl. Prof. Dr. rer.nat. Wolfgang Viöl, Prof. Dr. rer.nat. Stephan Wieneke, M.Sc.Dipl.-Ing.(FH) Thorsten Lex, Prof. Dr. Christoph Rußmann</b>					
Sprache:	<b>Deutsch</b>					
Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtmodule für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: <b>PMB-K, PhT, PMB-F, MedIng, E-I-M, E-I-K</b>					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: 4.5					
	davon:	Vorlesung <b>3</b>	Übung <b>1</b>	Praktikum <b>0.5</b>	Seminar <b>0</b>	Projekt <b>0</b>
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: <b>180</b>	davon Eigenst.: <b>112.5</b>		davon Präsenz: <b>67.5</b>		
Credits:	<b>6</b>					
Voraussetzungen:	<b>Physik 1 Mathematik 1</b>					
Lernziele/Kompetenzen:	Die Studierenden verstehen grundlegende physikalischer Methoden und Arbeitsweisen. Sie können naturwissenschaftliche Vorgehensweise auf praktische Beispiele aus dem Bereich der Experimentalphysik anwenden. Die Studierenden sind in der Lage sich in Arbeitsgruppen zu organisieren, selbstständig Messanordnungen aufzubauen und Experimente durchzuführen. Sie können experimentelle Ergebnisse angemessen darstellen und bewerten.					
Inhalt:	.Vorlesung: - Schwingungen und Wellen - Grundlagen der geometrischen Optik  Praktikum: ausgewählte physikalische Grundlagenexperimente					
Studien-, Prüfungsleistung:	<b>K2 (PL), LS (SL)</b>					