

Modulbezeichnung:	Physik 1					Modulnummer: Ba1-031
Art des Studiengangs:	Bachelor					
Semester:	1					
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr. rer.nat. Andrea Koch					
Dozent(in):	Prof. Dr. rer.nat. Andrea Koch, Prof. apl. Prof. Dr. rer.nat. Wolfgang Viöl, Prof. Dr. rer.nat. Stephan Wieneke, Prof. Dr. Christoph Rußmann					
Sprache:	Deutsch					
Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtmodule für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: PMB-K, PhT, PMB-F, MedIng, E-I-M, E-I-K					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: 4.5					
	davon:	Vorlesung 3	Übung 1	Praktikum 0.5	Seminar 0	Projekt 0
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: 180	davon Eigenst.: 105		davon Präsenz: 75		
Credits:	6					
Voraussetzungen:	keine					
Lernziele/Kompetenzen:	Die Studierenden können - physikalische Betrachtungen und Vorgehensweisen wiedergeben und erläutern - selbstständig erlerntes Wissen auf Übungsaufgaben übertragen und Lösungen berechnen - physikalische Dimensionen sicher einordnen					
Inhalt:	Physikalische Größen und Einheiten Mechanik: - Allgemeine Kinematik, Dynamik , Translation, Rotation, Newtonsche Axiome, - Arbeit, Energie und Energieformen, Leistung, Impuls, - Gravitation, Trägheit - Mechanik des starren Körpers: Drehmoment und Drehimpuls, - Dynamisches Grundgesetz, Massenträgheitsmoment, Drehimpuls					
Studien-, Prüfungsleistung:	K2 (PL), LS (SL)					