

INF-BSc-NF-Phys-001: Physik A2 (Mechanik, Hydrodynamik)					
identisch mit: INF-BSc-AF-Robo-003: Physik A2 (Mechanik, Hydrodynamik) (Modulhandbuch BSc Informatik)					
BSc-Studiengänge: Informatik					
Turnus jährlich	Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 3. Semester	Credits 7	Aufwand 210 (75/135)	
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Physik A2	V	3	2
	2	Übung zu Physik A2	Ü	3	2
	3	Mathematische Ergänzung	V	1	1
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch				
3	Lehrinhalte Einleitung (Wissenschaftliche Methodik, Größen, Maßeinheiten, Messfehler) Mechanik (Kinematik, Dynamik von Massenpunkten, Arbeit und Energie, Stoßprozesse, Dynamik der Drehbewegung, Mechanik in bewegten Bezugssystemen, Hydrostatik, Grenzflächen, Hydrodynamik) Elektrizität und Magnetismus (Ladung und Feld, Materie im E-Feld, Stationäre Ströme, Magnetfelder, Bewegte Ladungen im Magnetfeld, Materie im Magnetfeld)				
4	Kompetenzen Die Studierenden sind mit den in der Vorlesung behandelten Prinzipien, Gesetzmäßigkeiten und Methoden der Physik vertraut und können diese auf konkrete Problemstellungen anwenden.				
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> Klausur (180 Min.) <i>Studienleistungen:</i> • Anwesenheit und Mitarbeit (erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben) in den Übungen Die Studienleistung ist Voraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung.				
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung: <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> –keine– <i>Wünschenswerte Kenntnisse:</i> Schulkenntnisse in Mathematik (Differential- und Integralrechnung, Vektorrechnung etc.) und Physik				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Informatik, Nebenfach Physik				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. M. Tolan	Zuständige Fakultät Fakultät Physik		<small>Beschluss Fakultätsrat 18.02.2009</small>	