

INF-BSc-AF-Robo-003: Physik A2 (Mechanik, Hydrodynamik)					
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
Turnus	Dauer	Studienabschnitt	Credits	Aufwand	
jährlich	1 Semester	3. Semester	6	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 Minuten) ^{BOSS-Nr.: 73391} <i>Studienleistungen:</i> • Anwesenheit und Mitarbeit (erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben) in den Übungen ^{BOSS-Nr.: 73341} Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung.				
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung: <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich bestanden:</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 Angewandte Informatik, Anwendungsfach Robotik				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. M. Tolan	Zuständige Fakultät Fakultät Physik		Beschluss Fakultätsrat 18.02.2009	