

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
224657	Osnove inženjerske fizike	Obvezni	1

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
--------------	--	-----------------------	------

Opći	P	S	V	E-učenje	75	5
	30	0	30			

Nastavnik	doc.dr.sc. Damir Modrić		
Suradnik	Bojana Habek		
Cilj predmeta	Cilj predmeta je stjecanje općeg znanja iz opće fizike, koje je potrebno studentima za uspješno praćenje kolegija tehničke struke. Formiranje znanstvenog pogleda pri tumačenju fizikalnih pojava i razvijanje kreativnih sposobnosti u inženjerstvu.		
Ishodi učenja	1. Utvrditi osnovne fizikalne veličine i mjerne jedinice. 2. Valorizirati osnovne kinematičke relacije kod gibanja materijalne točke. 3. Vaorizirati Newtonove zakone dinamike, definirati i primjenjivati zakone očuvanja mehaničke energije, količine gibanja i momenta količine gibanja. 4. Prosuđivati i diskutirati osnovne relacije mehanike krutih tijela, titranja i valova. 5. Utvrditi i primjenjivati osnovne zakone mehanike fluida i nauke o toplini te razumjeti primjere njihove primjene.		
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine			
Vrste izvođenja predmeta	Laboratorijske vježbe Predavanja Vježbe u praktikumu Samostalni zadaci	Komentari	
Obveze studenata	Pohađanje nastave, pohađanje auditornih vježbi, samostalni rad.		

Sadržaj predmeta				
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje

Obvezna literatura	1. P. Kulušić: Mehanika i toplina, Školska knjiga, Zagreb (2005) 2. P. Kulišić i dr. : Riješeni zadaci iz mehanike i topline, Školska knjiga, Zagreb (2007)
Dopunska literatura	1. J. Dobrinić: Fizika (mehanika, titranje, toplina), Tehnički fakultet Rijeka (1988) 2. E. Babić i dr. : Zbirka riješenih zadataka iz fizike, Školska knjiga, Zagreb (1990)
Način provjere ishoda učenja	Provjeravanje znanja studenata, na razini zadanih ishoda učenja, obavlja se u nastavnom procesu i nakon završetka semestra. Provjeravanje znanja u nastavnom procesu vrši se preko dva međuispita. Svaki međuispit sastoji se od računskog i teorijskog dijela. Student je uspješno položio međuispit ako je postigao 50% mogućih bodova. Student može izići na drugi međuispit samo ako je sakupio prolazni broj bodova na prvom međuispitu. Student može polagati međuispite ukoliko je nazočio na 50% sati predavanja i 75% sati auditornih vježbi. Konačna ocjena formira se iz ukupnog broja bodova postignutih na oba međuispita, prema kriteriju: Bodovi Ocjene 0-49 nedovoljan (1) 50-64 dovoljan (2) 65-79 dobar (3) 80-94 vrlo dobar (4) 95-100 izvrstan (5) Nakon završenog semestra studenti mogu polagati ispit u redovnim rokovima. Ispit se sastoji iz pismenog (računskog) i usmenog (teorijskog) dijela. Usmenom ispitu student može pristupiti samo ako je položio pismeni ispit

