

NAZIV PREDMETA		Praktikum iz opće fizike I					
Kod	PMP011	Godina studija	1.				
Nositelj/i predmeta	prof. dr. sc. Ante Bilušić	Bodovna vrijednost (ECTS)	3				
Suradnici	Ranko Ševeljević	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
					40		
Status predmeta	obavezni	Postotak primjene e-učenja					
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Razumijevanje zakona mehanike kroz samostalnu izvedbu odabranih eksperimenata. Razumijevanje i primjena detaljne statističke analize eksperimentalnih rezultata.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema ih.						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Nakon položenog kolegija, studenti će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • primjenom znanja iz mehanike materijalne točke, mehanike krutog tijela i mehanike fluida razumjeti teorijski pozadinu odabranih eksperimenata iz područja mehanike, • primjenom znanja iz mehanike materijalne točke, mehanike krutog tijela i mehanike fluida opisati dijelove i principe rada odabranih eksperimenata iz područja mehanike, • primjenom znanja iz područja mjerenja u fizici statistički analizirati rezultate dobivene mjerenjima, • primjenom znanja iz područja mjerenja u fizici te temeljem rezultata statističke analize prepoznati i razumjeti pogreške mjerenja. 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Praktikum se sastoji od sljedećih vježbi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mjerenje duljine i mase • Određivanje gustoće tekućina • Zakon sačuvanja mehaničke energije • Moment tromosti • Njihalo s promjenljivom gravitacijskom konstantom • Fizikalno njihalo • Modul elastičnosti • Torziona njihalo • Površinska napetost kapljevine 						
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> rješavanje problemskih zadataka (domaće zadaće)				
Obveze studenata	Pisanje referata o izvršenim eksperimentima. Pohađanje nastave.						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku</i>)	Pohađanje nastave	1,0	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat	1,5	Rješavanje problemskih		

aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):					zadataka (domaće zadaće)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	0,5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Tijekom svakog termina studentu se usmeno provjerava znanje iz eksperimenta kojeg trenutno radi, dok je o svakom izvedenom eksperimentu student dužan napisati izvješće koje će biti ocijenjeno. Ispit se sastoji u izvedbi jednog od eksperimenata, a ocjena se određuje na temelju znanja pokazanog tijekom nastave i ispitu te srednje ocjene izvješća o izvršenim eksperimentima.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Ante Bilušić, <i>Praktikum iz opće fizike I</i> , skripta			0	da (slobodan pristup)	
Dopunska literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Antonije Dulčić: <i>Mehanika</i>, Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu • Halliday, Resnick, Walker: <i>Fundamentals of Physics</i>, John Wiley & Sons, 2003. 					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Statistika ispitnih rezultata i studentsko vrednovanje putem anonimne ankete na kraju izvedbe predmeta. Anketa se provodi prema pravilniku Sveučilišta u Splitu.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						