

NAZIV PREDMETA		Praktikum iz opće fizike I					
Kod	PMP011	Godina studija					
Nositelj/i predmeta	izv. prof.dr. sc. Larisa Zoranić	Bodovna vrijednost (ECTS)	3,0				
Suradnici	Josipa Šćurla izv. prof.dr. sc. Larisa Zoranić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
					40		
Status predmeta		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> <ol style="list-style-type: none"> 1. primjenom znanja iz mehanike materijalne točke, mehanike krutog tijela i mehanike fluida razumjeti teorijski pozadinu odabranih eksperimenata iz područja mehanike, 2. primjenom znanja iz mehanike materijalne točke, mehanike krutog tijela i mehanike fluida opisati dijelove i principe rada odabranih eksperimenata iz područja mehanike, 3. primjenom znanja iz područja mjerenja u fizici statistički analizirati rezultate dobivene mjerenjima, 4. 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mjerenje duljine i mase 2. Određivanje gustoće tekućina 3. Zakon sačuvanja mehaničke energije 4. Moment tromosti 5. Njihalo s promjenljivom gravitacijskom konstantom 6. Fizikalno njihalo 7. Modul elastičnosti 8. Torziona njihalo 9. Površinska napetost kapljevine 						
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line 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"/> domaće zadaće			
Obveze studenata	Pisanje referata o izvršenim eksperimentima. Pohađanje nastave.						
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Naziv	Ects	Naziv	Ects	Naziv	Ects	
	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Eksperimentalni rad		
	Usmeni ispit	0,5	Referat	1,5	Domaće zadaće		
	Seminarski rad		Esej				
	Kolokvij		Praktični rad				

	Pismeni ispit		Projekt			
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, Praktikum iz opće fizike I, skripta		0	da		
Dopunska literatura	[1] Antonije Dulčić: Mehanika, Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu. [2] Halliday, Resnick, Walker: Fundamentals of Physics, 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)						