

NAZIV PREDMETA		Praktikum iz opće fizike III				
Kod	PMP013	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Ante Bilušić	Bodovna vrijednost (ECTS)	3			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
					40	
Status predmeta	obavezni	Postotak primjene e-učenja				
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Razumijevanje valnih zakona i optike kroz samostalnu izvedbu odabranih eksperimenata. Razumijevanje i primjena detaljne statističke analize eksperimentalnih rezultata. Primjena računala u statističkoj obradi rezultata mjerenja.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Upisan predmet Praktikum iz opće fizike II.					
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"> <li>• primjenom znanja iz titranja i valova te geometrijske i valne optike <b>razumjeti</b> teorijski pozadinu odabranih eksperimenata iz titranja, valova i optike,</li> <li>• primjenom znanja iz titranja i valova te geometrijske i valne optike <b>opisati</b> dijelove i principe rada odabranih eksperimenata iz titranja, valova i optike,</li> <li>• primjenom znanja iz područja mjerenja u fizici te primjenom računala <b>statistički analizirati</b> rezultate dobivene mjerenjima,</li> <li>• primjenom znanja iz područja mjerenja u fizici te temeljem rezultata statističke analize <b>prepoznati i razumjeti</b> pogreške mjerenja.</li> </ul>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Praktikum se sastoji od sljedećih vježbi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stojni valovi</li> <li>• Lom svjetlosti na sfernoj površini – leće</li> <li>• Newtonovi kolobari</li> <li>• Ovisnost indeksa loma o frekvenciji svjetlosti</li> <li>• Moć razlučivanja optičke rešetke</li> <li>• Fresnelove jednadžbe loma svjetlosti</li> </ul>					
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 aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i> ):	Pohađanje nastave	1,0	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat	1,0	Rješavanje problemskih 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)	<b>Naslov</b>			<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>	<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>	
	Ante Bilušić, Larisa Zoranić <i>Praktikum iz opće fizike III</i> , skripta			0	da (slobodan pristup)	
Dopunska literatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>Halliday, Resnick, Walker: <i>Fundamentals of Physics</i>, John Wiley &amp; Sons, 2003.</li> </ul>					
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)						