

NAZIV PREDMETA		Praktikum iz opće fizike III					
Kod	PMP013	Godina studija					
Nositelj/i predmeta	prof.dr. sc. Ante Bilušić	Bodovna vrijednost (ECTS)		3,0			
Suradnici	Krešimir Dželalija prof.dr. sc. Ante Bilušić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)		P	S	V	T
						40	
Status predmeta		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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. primjenom znanja iz titranja i valova te geometrijske i valne optike razumjeti teorijski pozadinu odabranih eksperimenata iz titranja, valova i optike,</li> <li>2. primjenom znanja iz titranja i valova te geometrijske i valne optike opisati dijelove i principe rada odabranih eksperimenata iz titranja, valova i optike,</li> <li>3. primjenom znanja iz područja mjerenja u fizici te primjenom računala statistički analizirati rezultate dobivene mjerenjima,</li> <li>4. primjenom znanja iz područja mjerenja u fizici te temeljem rezultata statističke analize prepoznati i razumjeti pogreške mjerenja.</li> </ol>						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Praktikum se sastoji od sljedećih vježbi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stojni valovi</li> <li>2. Lom svjetlosti na sfernoj površini – leće</li> <li>3. Newtonovi kolobari</li> <li>4. Ovisnost indeksa loma o frekvenciji svjetlosti</li> <li>5. Moć razlučivanja optičke rešetke</li> <li>6. Fresnelove jednačbe loma svjetlosti</li> </ol>						
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 ( <i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i> ):	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	Tijekom svakog termina studentu se usmeno provjerava znanje iz eksperimenta kojeg trenutno radi, dok je o svakom izvedenom eksperimentu student dužan						

studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	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 Praktikum iz opće fizike III, skripta	0	da
Dopunska literatura	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)			