

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Prvi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika u obrazovanju	
Naziv predmeta	FIZIKALNI PRAKTIKUM IV			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
PHY4211	IV	OBAVEZNI	2	0+2
Nosilac programa	Prof. dr. Mustafa Busuladžić			
Cilj i očekivani ishodi učenja	Cilj predmeta je da studente postepeno kroz praktične laboratorijske vježbe upozna sa pojavama i fizikalnim zakonima u području geometrijske, valne optike i fotometrije kao i rukovanjem i korištenjem optičkih instrumenata.			
	Ishodi učenja: - rukuje optičkim elementima i samostalno priprema odgovarajući eksperiment; - primjenjuje osnovna znanja iz optike pri izvođenju eksperimenta; - prikuplja i analizira dobivene podatke, samostalno i u diskusiji sa kolegama.			
Sadržaj predmeta				
1. Sferna ogledala (zrcala). 2. Sabirne i rasipne leće (sočiva). 3. Optički instrumenti. 4. Spektrometrija. 5. Fotometrija. 6. Interferencija. Youngov eksperiment sa dvije pukotine. Newtonovi prstenovi. 7. Fraunhofferova difrakcija na jednoj pukotini. 8. Optička mrežica. 9. Polarizacija. 10. He-Ne laser.				
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Laboratorijske vježbe	30	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	20	Parcijalni ispit	50	
Ukupno	50	Završni ispit	50	
		Ukupno	100	
Literatura				
1. Zabilješke sa vježbi. 2. Nada Gabela, Praktikum iz optike, drugo izdanje, PMF, Sarajevo, 2000.				
Napomene				
Kontinuirana provjera znanja se provodi kroz parcijalne ispite. Ovo uključuje pisani test kao i praktični test. Student je položio kompletan ispit, ako na svim urađenim testovima ima minimalno 55% bodova od ukupnog broja bodova.				