

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Drugi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika u obrazovanju	
Naziv predmeta	VIŠI FIZIKALNI PRAKTIKUM II			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
PCM8311	II	OBAVEZNI	3	0+3
Nosilac programa	Prof. dr. Maja Đekić			
Cilji i očekivani ishodi učenja	Cilj predmeta je proširiti temeljna znanja i koncepte iz područja moderne fizike i osposobiti studente za samostalnu organizaciju i izvođenje laboratorijskih vježbi uz nadzor. Ishodi učenja: -demonstrira i objašnjava određene eksperimente iz moderne fizike; -koristi računar za akviziciju podataka; -statistički obrađuje podatke uz pomoć računara; -grafički prikazuje rezultate mjerenja uz pomoć računara;			
Sadržaj predmeta				
1. Hallov efekat u metalima. 2. Zeemanov efekat s elektromagnetom. 3. Spektroskopija nuklearne magnetne rezonance. 4. Kvalitativna rendgenska fluorescentna spektroskopija metala i kristala-Moseleyev zakon. 5. Magnetna susceptibilnost. 6. Atomijski spektri. 7. Rendgenska fluorescentna spektroskopija- određivanje debljine metalnog sloja. 8. Laueova difrakcija.				
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Laboratorijske vježbe*	45	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	15	Ovjerene laboratorijske vježbe	35	
Pisani radovi	10	Parcijalni ispit	25	
Ostalo	5	Završni ispit	40	
Ukupno	75	Ukupno	100	
Literatura				
1. Viši fizikalni praktikum- interna skripta, PMF, Sarajevo 2. Ch. Kittel, Uvod u fiziku čvrstog stanja, Savremena administracija Beograd, 1970.				
Napomene				
*Za svaku akademsku godinu zaduženi nastavnik i asistent biraju sedam od osam ponuđenih vježbi za praktičan rad sa studentima. Student je obavezan uraditi sve vježbe i za svaku dostaviti pisani izvještaj. Student je položio kompletan ispit, ako iz svakog od načina vrednovanja (ovjera laboratorijskih vježbi, parcijalni i završni ispit) ima minimalno 55% bodova od ukupnog broja bodova.				