

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				
Cilj i očekivani ishodi učenja	<p>Cilj predmeta je dodatno proširiti temeljna znanja i koncepte iz područja moderne fizike i osposobiti studente za samostalnu organizaciju i izvođenje laboratorijskih vježbi uz nadzor.</p> <p>Nakon uspješnog završetka predmeta studenti će moći demonstrirati i objasniti određene pokuse iz moderne fizike, koristiti računalo u interpretaciji rezultata, crtanju grafova i statističkoj obradi podataka, bit će u stanju samostalno organizirati laboratorijsku vježbu i usvojiti pravila sigurnog ponašanja za rad u laboratoriju.</p>			
Sadržaj predmeta				
<p>Atomski spektri. Magnetska susceptibilnost čvrstih tvari i tekućina. Hallov efekt u metalima. Mjerenje dielektrične konstante leda. Fotoelektrični efekt.</p>				
Opterećenje studenta (sati)			Provjera znanja i ocjenjivanje	
Laboratorijske vježbe	45	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	30	Zadaće	30	
		Parcijalni ispit	30	
		Završni ispit	40	
Ukupno	75	Ukupno	100	
Literatura				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Uputstva za vježbe iz Višeg fizikalnog praktikuma II, nerecenzirana interna skripta 2. Ch. Kittel: Uvod u fiziku čvrstog stanja, Savremena administracija, Beograd, 1970. 3. H. Ibach, H. Lüth: Solid-State Physics An introduction to Principle of Material Science, Springer, 2009 				
Napomene				