

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Drugi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika u obrazovanju	
Naziv predmeta	VIŠI FIZIKALNI PRAKTIKUM I			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
PCM7311	I	OBAVEZNI	3	0+3
Nosilac programa				
Cilj i očekivani ishodi učenja	<p>Cilj predmeta je 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.</p>			
Sadržaj predmeta				
Proučavanje kristalnih struktura. Franck-Hertzov eksperiment. Termoelektronska emisija. Neka fizikalna svojstva poluprovodnika. Termoelektrične pojave u poluprovodnicima. Nuklearna magnetna rezonancija.				
Opterećenje studenta (sati)			Provjera znanja i ocjenjivanje	
Laboratorijske vježbe	45	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	15	Zadaće	30	
Pisani radovi	10	Parcijalni ispit	30	
Konsultacije	5	Završni ispit	40	
Ukupno	75	Ukupno	100	
Literatura				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Uputstva za vježbe iz Višeg fizikalnog praktikuma I, nerecenzirana interna skripta 2. Ch. Kittel: Uvod u fiziku čvrstog stanja, Savremena administracija, Beograd, 1970. 				
Napomene				