

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Prvi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika u obrazovanju	
Naziv predmeta	FIZIKALNI PRAKTIKUM V			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
PHY5311	V	OBAVEZNI	3	0+2
Nosilac programa				
Cilj i očekivani ishodi učenja	<p>Cilj predmeta je da studente postepeno kroz praktične laboratorijske vježbe upozna sa pojavama i fizikalnim zakonima na mikro-nivou materije, tj. na nivou pojedinačnih atoma.</p> <p>Ishodi učenja: Samostalno rukuje laboratorijskom opremom i tumači osnovna uputstva za rad aparature Samostalno procjenjuje smislenost dobivenih rezultata mjerenja Samostalno obrađuje rezultate mjerenja</p>			
Sadržaj predmeta				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjera Stefan-Boltzmanovog zakona, 2. Određivanje specifičnog naboja elektrona, 3. Millikanov eksperiment, 4. Difrakcija elektrona, 5. Interferencija mikrotalasa, 6. Fotoelektrični efekat, 7. Atomijski spektri, 8. Radioaktivnost 				
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Laboratorijske vježbe	30	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	30	Ovjerene laboratorijske vježbe	40	
Pisani radovi		Parcijalni ispit	24	
Ostalo	15	Završni ispit	36	
Ukupno	75			
		Ukupno	100	
Literatura				
<ol style="list-style-type: none"> 1. M. Đekić i A. Salčinović Fetić: PRAKTIKUM IZ ATOMSKE FIZIKE, Prirodno-matematički fakultet, 2017. 2. url: http://www.pmf.unsa.ba/fizika/images/udzbenici/praktikum_iz_atomske_fizike.pdf 				
Napomene				
Postoji mogućnost proširenja liste vježbi u skladu sa mogućnostima nabavke nove opreme. Student mora kolokvirati sve vježbe predviđene programom				