

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Prvi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika u obrazovanju	
Naziv predmeta	PRAKTIKUM METODIKE NASTAVE FIZIKE III			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
<b>PED7411</b>	<b>VII</b>	<b>OBAVEZNI</b>	<b>4</b>	<b>0+3</b>
Nosilac programa	Prof. dr. Vanes Mešić			
Cilj i očekivani ishodi učenja	Cilj predmeta sastoji se u razvijanju znanja, vještina i navika koje se tiču primjene eksperimentalne metode u nastavi fizike.			
	Ishodi učenja: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistematski priprema provođenje eksperimenta, pri čemu kreira i pisani plan izvođenja eksperimenta.</li> <li>2. Implementira eksperimente iz fizike vodeći računa o uvažavanju sigurnosnih propisa.</li> <li>3. Obrađuje podatke dobijene u okviru eksperimenta, te identificira moguće izvore greške u mjerenju, kao i načine unapređivanja eksperimentalne postavke.</li> <li>4. Predstavlja i tumači rezultate eksperimenta koristeći se različitim reprezentacijama i uvažavajući osnovne principe učenja.</li> <li>5. Identificira, evaluira i kreira eksperimente sa lako pristupačnim materijalima.</li> <li>6. Rješava eksperimentalne zadatke i laboratorijske probleme.</li> </ol>			
Sadržaj predmeta				
Upoznavanje studenta sa programom, dogovor o radu u praktikumu. Princip nezavisnosti kretanja. Horizontalni i kosi hitac. Rotaciono kretanje. Zakoni očuvanja u mehanici. Dinamika fluida. Osnove molekularne fizike i termodinamike. Mehaničke oscilacije i talasi I. Mehaničke oscilacije i talasi II. Istosmjerna električna struja. Električna struja u fluidima. Naizmjenična struja. Elektromagnetne oscilacije i talasi.				
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Laboratorijske vježbe	45	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	25	Parcijalni ispiti	30	
Pisani radovi	25	Eksperimentalni nacrt	10	
Ostalo	5	Eksperimentalni zadaci i laboratorijski problemi	10	
Ukupno	100	Završni ispit	50	
		Ukupno	100	
Literatura				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mešić, V. (n.d.). <i>Praktikum metodike nastave fizike III</i> (interna skripta). Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet.</li> <li>2. Osnovnoškolski i srednjoškolski udžbenici, zbirke i praktikumi</li> <li>3. Sprott, J. C. (2006). <i>Physics Demonstrations: A sourcebook for teachers of physics</i>. University of Wisconsin Press.</li> </ol>				
Napomene				
Ovjera svih vježbi je uslov za pristupanje završnom ispitu.				