

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Prvi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika u obrazovanju	
Naziv predmeta	PRAKTIKUM METODIKE NASTAVE FIZIKE I			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
<b>PED5411</b>	<b>V</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: 1. Sistematski priprema provođenje eksperimenta, pri čemu kreira i pisani plan izvođenja eksperimenta. 2. mplementira eksperimente iz fizike vodeći računa o uvažavanju sigurnosnih propisa. 3. Obrađuje podatke dobijene u okviru eksperimenta, te identificira moguće izvore greške u mjerenju, kao i načine unapređivanja eksperimentalne postavke. 4. Predstavlja i tumači rezultate eksperimenta koristeći se različitim reprezentacijama i uvažavajući osnovne principe učenja. 5. Identificira, evaluira i kreira eksperimente sa lako pristupačnim materijalima.			
Sadržaj predmeta				
Upoznavanje studenta sa programom, dogovor o radu u praktikumu. Osnovna mjerenja u mehanici. Kinematika. Dinamika. Gravitaciono polje. Slobodni pad. Stabilnost tijela. Vrste ravnoteže. Slaganje i razlaganje sila. Pritisak. Statika fluida. Energija, rad i snaga. Trenje. Prosti mehanizmi. Model građe tvari. Kalorika I Kalorika II				
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Laboratorijske vježbe	45	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	25	Parcijalni ispiti	40	
Pisani radovi	25	Eksperimentalni nacrt	10	
Ostalo	5	Završni ispit	50	
Ukupno	100			
		Ukupno	100	
Literatura				
1. Vrcelj, A. (n.d.). <i>Metodički praktikum – mehanika i termodinamika</i> (interna skripta). Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet. 2. Osnovnoškolski i srednjoškolski udžbenici, zbirke i praktikumi 3. Cunningham, J., & Herr, N. (1994). <i>Hands-on physics activities with real-life applications: easy-to-use labs and demonstrations for grades 8-12</i> (Vol. 3). Jossey-Bass.				
Napomene				
Ovjera svih vježbi je uslov za pristupanje završnom ispitu.				