

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
PED5411	V	OBAVEZNI	4	0+3
Nosilac programa				
Cilj i očekivani ishodi učenja	<p>Cilj predmeta sastoji se u razvijanju znanja, vještina i navika koje se tiču primjene eksperimentalne metode u nastavi fizike.</p> <p>Ishodi učenja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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				
<p>Upoznavanje studenta sa programom, dogovor o radu u praktikumu.</p> <p>Osnovna mjerenja u mehanici.</p> <p>Kinematika.</p> <p>Dinamika.</p> <p>Gravitaciono polje. Slobodni pad.</p> <p>Stabilnost tijela. Vrste ravnoteže. Slaganje i razlaganje sila.</p> <p>Pritisak.</p> <p>Statika fluida.</p> <p>Energija, rad i snaga. Trenje.</p> <p>Prosti mehanizmi.</p> <p>Model građe tvari. Kalorika I</p> <p>Kalorika II</p>				
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				
<ol style="list-style-type: none"> 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.				