

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Prvi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika u obrazovanju	
Naziv predmeta	METODIKA NASTAVE FIZIKE I			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
PED5611	V	OBAVEZNI	6	4+2
Nosilac programa	Prof. dr. Vanes Mešić			
Cilj i očekivani ishodi učenja	Cilj predmeta sastoji se u razvijanju razumijevanja o učenju i poučavanju fizike, kao i u izgradnji stavova i vrijednosti bitnih za kvalitetno obnašanje poziva nastavnika fizike.			
	Ishodi učenja: <ol style="list-style-type: none"> 1. Analizira ciklus stvaranja u fizici i objašnjava pojam fizikalnog modela 2. Diskutira o svrsi učenja fizike na pojedinim nivoima obrazovanja, te opisuje najbitnije odrednice kurikulumu fizike 3. Primjenjuje osnovne ideje psihologije učenja i poučavanja radi razmatranja određenih aspekata nastave fizike, te tumači najbitnije didaktičke principe. 4. Opisuje metodičke pojedinosti implementiranja postupaka, metoda i oblika rada značajnih za nastavu fizike, te analizira različite vrste vrednovanja postignuća. 5. Poredi didaktičke potencijale različitih nastavnih tehnologija, te opisuje metodiku izvođenja eksperimenata i rješavanja zadataka. 6. Opisuje strategije mikro- i makroplaniranja u nastavi fizike. 			
Sadržaj predmeta				
<p>Didaktika i metodike. Nastavnički poziv. Kvalitet u obrazovanju, razvoj obrazovanja u Bosni i Hercegovini i svijetu. Znanje fizike: sadržaj i proces. Razvoj fizike. Fizika i druge nauke. Priroda fizičkog saznanja. Ciklus stvaranja u fizici. Metod fizike. Svrha fizike u obrazovanju. Nastavni planovi i programi. Odrednice kurikulumu fizike. Partnerstvo porodice, zajednice i škole. Psihološke osnove učenja i nastave fizike. Didaktički principi. Jezik fizike. Formiranje fizikalnih pojmova. Predkonceptije i miskonceptije. Nastavni postupci, metode i oblici rada u nastavi fizike. Nastavni mediji. Eksperiment u nastavi fizike. Zadaci u nastavi fizike. Vrednovanje učeničkih postignuća iz fizike. Planiranje i analiza nastave fizike. Akciona istraživanja u nastavi fizike.</p>				
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Predavanja i vježbe	90	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	45	Aktivnost na nastavi	20	
Pisani radovi	10	Seminarski rad	15	
Ostalo	5	Parcijalni ispiti	25	
Ukupno	150	Završni ispit	40	
		Ukupno	100	
Literatura				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Muratović, H., Mešić, V. (2009). <i>Didaktičko-metodički prilozi nastavi fizike</i>. Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet. 2. Mešić, V. (2015). <i>Uvod u didaktiku fizike</i>. Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet. 3. Bransford, J., Brown, A. L., Cocking, R.R. (2000). <i>How People Learn: Brain, Mind, Experience, and School</i>. Washington: NAP. 				
Napomene				