

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Prvi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika i informatika u obrazovanju	
Naziv predmeta	METODIKA NASTAVE INFORMATIKE I			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
<b>EDU390</b>	<b>VI</b>	<b>OBAVEZNI</b>	<b>6</b>	<b>3+2</b>
Nosilac programa				
Cilj i očekivani ishodi učenja	<p>Upoznati studente sa suvremenim pristupima u organiziranju nastave i postupcima izvođenja nastave informatike. Osposobiti studente, buduće nastavnike informatike, za prepoznavanje učeničkih interesa, sposobnosti i poteškoća. Pripremiti ih za rad s naprednim učenicima i s učenicima s teškoćama u učenju informatike.</p> <p>Kroz navedeni modul studenti će kroz samostalan rad savladati tj. osposobiti studente, buduće nastavnike informatike, za prepoznavanje učeničkih interesa i sposobnosti.</p>			
Sadržaj predmeta				
<p>- Uvod. Osnovna pitanja metodike - organizacija nastave, nastavna pomagala i postupci pripreme i izvođenja nastave. Problemi u nastavi informatike. Sveobuhvatan prikaz nastavnih sadržaja informatike i podjela na tematske cjeline.</p> <p>- Planiranje nastavne građe i redosljed izvođenja. Struktura i vrste nastavnog sata. Postupci izvođenja nastave. Animiranje učenika. Principi didaktičke teorije i njihova primjena u nastavi informatike. Kibernetičke metode. Heuristička, programska i problemska nastava. Analiza i sinteza, analogija, algoritamski pristup rješavanju problema. Prilagodba računalnih sadržaja i raspoloživih nastavnih materijala psihologiji i dobi učenika.</p> <p>- Veza nastavnog sadržaja, pomagala i načina izvođenja nastave. Osposobljenost nastavnika za praćenje brzih promjena u nastavnim sadržajima i načinima izvođenja nastave. Literatura za pripremu nastave. Računalo kao nastavno sredstvo. Programski alati za pripremu, prikaz i raspodjelu nastavnih sadržaja te praćenje uspjeha. Internet tehnologija u nastavi informatike</p> <p>- Prilagodba metodičkih i didaktičkih principa nastavnim područjima informatike. Priprema nastavnih materijala na računalu sa mogućnošću prikaza uz pomoć prezentacijskog alata ili odgovarajućeg programskog okruženja.</p> <p>- Teorijsko upoznavanje, produblivanje znanja, primjeri, problemi i rješenja osnova su obrade svih nastavnih područja informatike. Računarni sistemi. Računarske mreža i Internet. Prikaz osnova logike, građe računara i informacije u računaru analogijskim modelima i simulacijskim programima. Algoritamski način razmišljanja. Programski jezik odgovarajuće razine složenosti. Programska rješenja jednostavnih problema putem računara. Samostalno ili timsko korištenje računara u rješavanju cjelovitih problema.</p>				
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Laboratorijske vježbe	75	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	75	Testovi tokom kursa	5	
		Zadaće	5	
		Projekti	40	
		Seminarski rad	5	
Ukupno	150	Završni ispit	45	
		Ukupno	100	
Literatura				
<p>[1] V. Galešev i dr., Informatika i računarstvo: metodički priručnik za nastavnike, SysPrint, Zagreb, 2006.</p> <p>[2] Kosta Voskresenski, Metodika nastave inforematike</p> <p>[3] Dragana Glušac, Metodika nastave inforematike</p> <p>[4] L. Cassel, R.Reis, Informatics Curricula and Teaching Methods, Kluwer Academic Publishers,2003.</p> <p>[5] M. Pavleković, Metodika nastave matematike s informatikom I i II, Element, Zagreb,(1997),(1999).</p> <p>[6] G. Martinović, Recenzirani nastavni materijali za osnovne i srednje škole</p>				
Napomene				