

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		I ciklus				
	Naziv studijskog programa		Nastavnički smjer (matematika i informatika)				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta	<b>Metodika nastave informatike I</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
EDU 390	VI	Obavezni	6	3+0+2			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	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.						
Ishod učenja	Kroz navedeni modul studenti će kroz samostalan rad savladati tj. osposobiti studente, buduće nastavnike informatike, za prepoznavanje učeničkih interesa i sposobnosti.						
<b>Sadržaj predmeta</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvod. Osnovna pitanja metodike - organizacija nastave, nastavna pomagala i postupci pripreme i izvođenja nastave.</li> <li>- Problemi u nastavi informatike. Sveobuhvatan prikaz nastavnih sadržaja informatike i podjela na tematske cjeline.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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</li> <li>- Prilagodba metodičkih i didaktičkih principa nastavnim područjima informatike. Priprema nastavnih materijala na računalu sa mogućnošću prikaza uz pomoć prezentacijskog alata ili odgovarajućeg programskog okruženja.</li> <li>- Teorijsko upoznavanje, produbljivanje 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.</li> <li>- Programski jezik odgovarajuće razine složenosti. Programska rješenja jednostavnih problema putem računara. Samostalno ili timsko korištenje računara u rješavanju cjelovitih problema.</li> </ul>							
<b>LITERATURA</b>							
<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>							
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)</b>							
Predavanje	45	Vježbe	30	Samostalan rad	75	U k u p n o	150
<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA</b>				<b>NAPOMENA</b>			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Testovi tokom kursa	5	3					
Zadache	5	3					
Projekti	40	21					
Seminarski rad	5	3					
Završni ispit	45	25					
U k u p n o	100	55					