

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	II ciklus					
	Naziv studijskog programa	Nastavnički smjer					
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta	<b>Metodika nastave informatike II</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
EDU 540	III	Izborni	7	2+2+1			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Upoznati studente sa suvremenim pristupima u organiziranju nastave, i postupcima izvođenja nastave informatike. Cilj kolegija je studente, buduće nastavnike informatike osposobiti za kvalitetnu pripremu, izvođenje i analizu svih vrsta nastave informatike/računarstva na osnovnoškolskom i srednjoškolskom nivou, kao i pripremiti ih za cjeloživotno učenje u području informacijsko – komunikacijskih tehnologija (ICT).						
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>- Informacijsko – komunikacijska tehnologija (ICT). Pojam, obilježja i razvoj ICT. Znanstveni aspekti ICT: teorijsko računarstvo kao temeljna matematička znanstvena disciplina, računarstvo kao tehnička znanost, informacijske znanosti kao društvene znanosti, ICT kao važan alat svih znanstvenih područja.</li> <li>- Obrazovanje iz područja ICT. Pojmovi računalne, digitalne i informacijske pismenosti. Standardi u obrazovanju iz područja ICT.</li> <li>- Didaktika obrazovanja iz područja ICT. Metodika nastave informatike</li> <li>- Informatika/Računarstvo u osnovnoškolskom i srednjoškolskom obrazovanju</li> <li>- Cilj i zadaće nastave informatike. Cilj nastave informatike: opći cilj i osobiti ciljevi za svaku etapu obrazovanja. Tri osnovne sastavnice informatičkog obrazovanja: usvajanje temeljnih znanja o konceptima ICT (vremenske invarijante – pretpostavka za cjeloživotno obrazovanje), razvoj vještina primjene ICT (okretnost u snalaženju u okruženju aktualne ICT – praktična primjena ICT), razvoj sposobnosti rješavanja problema primjenom ICT. Zadaće nastave informatike: obrazovne (materijalne), funkcionalne i odgojne.</li> <li>- Načela nastave informatike.</li> <li>- Metode zaključivanja u nastavi informatike.</li> <li>- Odabrane teme iz kurikulumata nastave informatike u osnovnoj i srednjoj školi – didaktički pristup</li> <li>- Programiranje i programski jezici</li> </ul>							
<b>LITERATURA</b>							
<p>[1] Nastavni planovi i programi informatike za srednju školu.</p> <p>[2] Udžbenici iz informatike/računarstva za srednje škole</p> <p>[3] Programski jezik C++,VB, Java.</p> <p>[4] Skripte sa predavanja i vježbi</p>							
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)</b>							
Predavanje	30	Vježbe	45	Samostalan rad	100	Ukupno	175
<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA</b>				<b>NAPOMENA</b>			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Testovi tokom kursa	5	3					
Zadaće	5	3					
Projekti	40	21					
Seminarski rad	5	3					
Završni ispit	45	25					
Ukupno	100	55					