

II ciklus: Nastavnički smjer

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		II ciklus				
	Naziv studijskog programa		Nastavnički smjer				
PREDMET							
Naziv predmeta	Metodika nastave informatike II						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
EDU 491	II	Obavezni	5	2+0+2			
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.						
Sadržaj predmeta							
<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Obrazovanje iz područja ICT. Pojmovi računalne, digitalne i informacijske pismenosti. Standardi u obrazovanju iz područja ICT. - Didaktika obrazovanja iz područja ICT. Metodika nastave informatike - Informatika/Računarstvo u osnovnoškolskom i srednjoškolskom obrazovanju - 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. - Načela nastave informatike. - Metode zaključivanja u nastavi informatike. - Odabrane teme iz kurikuluma nastave informatike u osnovnoj i srednjoj školi – didaktički pristup - Programiranje i programski jezici 							
LITERATURA							
<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>							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)							
Predavanje	30	Vježbe	45	Samostalan rad	100	U k u p n o	175
PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA				NAPOMENA			
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					
U k u p n o	100	55					