

II ciklus: Nastavnički smjer

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	II ciklus					
	Naziv studijskog programa	Nastavnički smjer					
PREDMET							
Naziv predmeta	Metodika nastave matematike III						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
EDU 451	II	Obavezni	6	2+2+0			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	- Osposobiti studente za kvalitetno i uspješno planiranje, pripremanje i izvođenje nastave, kao i ocjenjivanje predmeta Matematika u srednjim školama sa matematičkim usmjerenjem.						
Ishod učenja	- Nakon završenog kursa student će biti u stanju da samostalno izvodi nastavu predmeta Matematika u srednjim školama u kojima je predmet zastupljen sa povećanim fondom sati.						
Sadržaj predmeta							
<ul style="list-style-type: none"> - Zadaci otvorenog i zatvorenog tipa u nastavi matematike. - Rješavanje različitih tipova zadataka. - Testovi u nastavi matematike - pravljenje i ocjenjivanje testova. - STEM pristup nastavi matematike. Matematičko modeliranje. - Primjena računara i edukativnih softvera u nastavi matematike. - Pisanje stručnih članaka sa temama iz dodatne nastave matematike. - Izlaganje rezultata dodatne nastave matematike na stručnim skupovima. - Analiza nastavnih sadržaja i popratnog materijala za nastavu matematike u zemljama okruženja. 							
LITERATURA							
<p>[1] M. Pavleković, Metodika nastave matematike s informatikom I, Element, Zagreb, 2001.</p> <p>[2] M. Pavleković, Metodika nastave matematike s informatikom II, Element, Zagreb, 1999.</p> <p>[3] G. Polya, Kako ću riješiti matematički zadatak, Školska knjiga, Zagreb, 1984.</p> <p>[4] D.J. Brahier, Teaching Secondary and Middle-School Mathematics, Pearson Education Inc., 2010.</p> <p>[5] stručni i naučni časopisi iz oblasti matematike u obrazovanju</p>							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)							
Predavanje	30	Vježbe	30	Samostalan rad	90	Ukupno	150
PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA			NAPOMENA				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Testovi tokom kursa	60	30					
Završni ispit	40	25					
Ukupno	100	55					