

## II ciklus: Nastavnički smjer

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	II ciklus					
	Naziv studijskog programa	Nastavnički smjer					
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta	<b>Metodika nastave matematike II</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
EDU 411	I	Obavezni	5	2+2+0			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Naučiti studente da stečena stručna znanja kroz prethodno odslušane semestre nastave znaju prenijeti na učenike koristeći sve prednosti moderne metodike nastave matematike.</li> <li>- Upotpuniti znanja iz metodike nastave matematike: osnovni pojmovi, aksiomi, definicije, teoreme i dokazi, razne vrste dokaza teorema, potreban i dovoljan uslov, matematički zadaci i njihov značaj.</li> <li>- Upoznavanje sa metodikom nastave trigonometrije i analize</li> </ul>						
Ishod učenja	- Uspješno praćenje nastave kursa a time i dobro osposobljavanje za rad u školama.						
<b>Sadržaj predmeta</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matematika kao nauka i kao nastavni predmet.</li> <li>- Razvoj matematičkog mišljenja.</li> <li>- Uvođenje matematičkih pojmova. Osnovni pojmovi. Definicije.</li> <li>- Aksiomi. Teoreme. Dokaz u nastavi matematike. Različite metode uvođenja dokaza u nastavu matematike.</li> <li>- O strukturi matematike.</li> <li>- Mjesto i uloga zadataka u matematičkom obrazovanju i metodika njihovog rješavanja.</li> <li>- Metode zaključivanja u matematici: Analiza i sinteza. Varijacija. Analogija. Generalizacija i specijalizacija. Apstrakcija i konkretizacija. Razlikovanje slučajeva.</li> <li>- Nastavni plan i program. Kurikulum.</li> <li>- Planiranje i pripremanje obrazovno-odgojnog rada u nastavi matematike.</li> <li>- Motivisanje i podsticanje za učenje matematike.</li> <li>- Profesionalna orijentacija kroz nastavu matematike.</li> </ul>							
<b>LITERATURA</b>							
<p>[1] M. Dejić, Metodika nastave matematike, Univerzitet u Kragujevcu, Jagodina, 2000.</p> <p>[2] M. Marjanović, Metodika nastave matematike I i II, Učiteljski fakultet, Beograd, 1996.</p> <p>[3] M. Pavleković, Metodika nastave matematike s informatikom I i II, Element, Zagreb, 1999.</p> <p>[4] S. Petrović, J. Martić i M. Petković, Didaktičko-metodički priručnik za nastavu matematike od V do II razreda osnovne škole, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1983.</p> <p>[5] V. Poljak, Didaktika, Školska knjiga, Zagreb, 1966.</p> <p>[6] G. Polya, Kako ću riješiti matematički zadatak, Školska knjiga, Zagreb, 1966.</p> <p>[7] knjige i zbirke zadataka iz Elementarne matematike</p>							
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)</b>							
Predavanje	45	Vježbe	30	Samostalan rad	100	Ukupno	175
<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA</b>				<b>NAPOMENA</b>			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Testovi tokom kursa	60	30					
Završni ispit	40	25					
Ukupno	100	55					