

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		I ciklus				
	Naziv studijskog programa		Nastavnički smjer (matematika), Nastavnički smjer (matematika i informatika)				
PREDMET							
Naziv predmeta	Primjena računara u nastavi						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
PMAT 355	VI	Izborni	3	2+0+2			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Cilj modula je edukacija studenata na promišljanje o matematičkim idejama zasnovanih na računarima na rješavanje problema na način koji je lakši i efikasniji upotrebom softverskih alata. Tehnologija obogaćuje učenje matematike dozvoljavajući studentu istraživanje i otkrivanje, a proširuje i vrste problema koji se mogu proučavati.						
Ishod učenja	Nakon završetka modula, studenti će biti u stanju da: <ul style="list-style-type: none"> - Kreiraju matematičke dokumente u LaTeX programskom alatu; - Koriste programski paket GeoGebra za prezentaciju i rješavanje algebarskih i geometrijskih problema; - Koriste programski paket Geometer's Sketchpad za prezentaciju i rješavanje geometrijskih problema; 						
Sadržaj predmeta							
<ul style="list-style-type: none"> - Osnove TeX i LateX tehnologija Struktura i klase dokumenta. Funkcije. Operatori. Kreiranje naredbi. Unos teorema i definicija. Plutajući objekti. Grafika. - Programski paket GeoGebra. Geometrijski unos. Primjeri. Algebarski unos. Primjeri. - Softverski paket "The Geometer's Sketchpad" Dinamička geometrija. Naredbe. Primjeri. Algebarski primjeri. 							
LITERATURA							
[1] Donald E. Knuth, "The TeXbook", Addison-Wesley Professional, 1984. [2] Š. Ungar, "Ne baš tako kratak uvod u TeX" [3] Indian TeX users group, "LaTeX tutorials: a primer" [4] G. Grätzer, "Math into LaTeX" [5] Internet skripte: "GeoGebra", "The Geometer's Sketchpad"							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)							
Predavanje	30	Vježbe	30	Samostalan rad	15	Ukupno	75
PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA				NAPOMENA			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Testovi tokom kursa	40	20					
Zadace	20	10					
Završni ispit	40	25					
Ukupno	100	55					