

Студијски програм: Математика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, VIII семестар			
Назив предмета: ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ОБРАЗОВАЊУ			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Наташа З. Контрећ			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Оспособљавање студента да ефикасно користи образовне софтвере за методичку трансформацију математичких садржаја у основној и средњој школи.			
Исход предмета По завршетку курса, студент је у стању да користи савремене образовне софтвере за симболичку математику, нумеричку математику, симулације, визуелизацију у геометрији и примењује их за преобликовање и презентовање математичких садржаја у основној и средњој школи.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Историјски развој примене рачунара у образовању. Основе интерактивног учења. Израда мултимедијалних презентација коришћењем софтвера (GeoGebra, PowerPoint, ...). Софтверски пакети и њихова примена у настави математике. <i>Практична настава: Вежбе</i> Примена стечених теоријских знања за припрему наставног материјала.			
Литература 1. Д. Радосав, <i>Образовни рачунарски софтвер и рачунарски системи</i> , Технички Факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2005. 2. М. Hohenwarter, J. Hohenwarter, <i>GeoGebra Help</i> , www.geogebra.org . 3. J. Hohenwarter, M. Hohenwarter, <i>Introduction to GeoGebra</i> , www.geogebra.org .			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 1	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања и вежбе на рачунарима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	-	усмени испит	50
колоквијум-и	40 (20+20)	
семинар-и			