

Студијски програм : Рачунарске науке - основне академске студије				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Математички софтвер CS098				
Наставник: Војкан Вуксановић и остали наставници факултета				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: Рачунарске апликације				
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студената са кључним терминима везаним за Matlab и различитим математичким проблемима који се успешно решавају уз помоћ Matlab -а. Студенти се упознају и са другим математичким софтвером: MathCad, Mathematica, Derive, Maple, R, SPSSитд.				
Исход предмета На крају курса, очекује се да успешан студент усвоји основе програма Matlab, као и програмске алате и методе рада овог програма.				
Садржај предмета Теоријска настава Поглавља су тематски организована и дају увод у инжењерско решавање проблема, Matlab окружење, Готове Matlab функције, Цртање, Програмирање у Matlab-у, Израчунавања са матрицама, Симболичку математику, Нумеричке технике, Напредне наредбе и функције. Практична настава Израда програма – веб апликација, имплементација свих елемената разрађених на предавањима.				
Литература 1. D. Etter, D. Kuncicky: <i>Увод у Matlab 7</i> , ЦЕТ, Београд, 2005. 2. Maria L. Rizzo: <i>Statistical Computing with R</i> , Chapman & Hall/CRC, 2007 3. William T. Shaw: <i>Complex Analysis with MATHEMATICA</i> , Cambridge University, 2006 4. Andre Heck: <i>Introduction to Maple</i> , Springer, 3rd ed. edition, 2003				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. На практичним вежбама се студенти упознају са основним принципима Матлаб-а и примењују савладане технике.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена 40	Завршни испит	поена 60	
активност у току предавања	5	Писмени испит	60	
практична настава		усмени испт		
колоквијум-и	35 (15+20)		
семинар-и				