

<b>Студијски програм : Рачунарске науке - основне академске студије</b>			
<b>Врста и ниво студија: Основне академске студије</b>			
<b>Назив предмета: Математички софтвер CS098</b>			
<b>Наставник: Бачанин-Цакула В. Небојша и остали наставници факултета</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: Рачунарске апликације</b>			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> На крају курса, очекује се да успешан студент усвоји основе програма Matlab, као и програмске алате и методе рада овог програма.			
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава</b> Поглавља су тематски организована и дају увод у инжењерско решавање проблема, Matlab окружење, Готове Matlab функције, Цртање, Програмирање у Matlab-у, Израчунавања са матрицама, Символичку математику, Нумеричке технике, Напредне наредбе и функције.  <b>Практична настава</b> Израда програма – веб апликација, имплементација свих елемената разрађених на предавањима.			
<b>Литература</b> 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			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:2	Други облици наставе:  Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> 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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена <b>40</b>	<b>Завршни испит</b>	поена 60
активност у току предавања	<b>5</b>	Писмени испит	60
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	<b>35 (15+20)</b>	.....	
семинар-и			