

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије математике			
<b>Назив предмета:</b> Софтверски алати 1			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 4			
<b>Услов:</b> уписан одговарајући семестар			
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студената за разумевање основних принципима функционисања рачунарских система, основних начина бележења и манипулације подацима у рачунарском систему, основних појмова везаних за оперативне системе и рачунарске мреже, коришћење софтвера за обраду текста и софтвера за обраду растерских и векторских слика.			
<b>Исход предмета</b> Студент разуме основне принципима функционисања рачунарских система, познаје основне начине бележења и манипулације подацима у рачунарском систему. Студент влада основним појмовима везаним за оперативне системе, рачунарске мреже и разуме основне принципе њиховог функционисања. Студент уме да користи софтвер за обраду текста, као и софтвер за обраду растерских и векторских слика.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Рачунарске системи. Математичке основе чувања података. Регистровање података. Аритметичке основе обраде података. Организација рада рачунара. Софтвер, основни појмови. Оперативни систем, основни појмови. Апликативни софтвери за обраду текста и слике. Рачунарске мреже, основни појмови. Интернет и интернет сервиси. <i>Практична настава</i> Windows. Основни Internet сервиси. MS Word. LaTeX. Adobe Illustrator. Adobe Photoshop. Corel			
<b>Литература</b> 1. Н. Парезановић, <i>Основи рачунарских система</i> , Наука, Београд, 2005. 2. Н. Митић, <i>Основи рачунарских система</i> , СЕТ Београд, 2003. 3. Н. Митић, <i>Увод у организацију рачунара</i> , Математички факултет, Београд, 2009. 4. А. Капларевић-Малишић, Т. Стојановић, В. Симић, <i>Оперативни системи</i> , интерна скрипта. 5. А. Капларевић-Малишић, Т. Стојановић, В. Симић, <i>Windows</i> , интерна скрипта. 6. А. Капларевић-Малишић, Т. Стојановић, В. Симић, <i>Microsoft Word</i> , интерна скрипта. 7. А. Капларевић-Малишић, Т. Стојановић, В. Симић, <i>Интернет</i> , интерна скрипта. 8. М. Станић, <i>Kratak kurs LaTeX-a 2<sub>e</sub></i> , интерна скрипта. 9. Adobe Creative Tim. <i>Adobe Illustrator CS3 Učionica u knjizi</i> , СЕТ, Beograd, 2008. 10. Adobe Creative Tim. <i>Adobe Photoshop CS4 Učionica u knjizi</i> , СЕТ, Beograd, 2009.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска настава, практична настава, самостални рад студената, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	70 поена	<b>Завршни испит</b>	30 поена
активност у току предавања	4	писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	66		
семинар-и			