

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програми:	Сви студијски програми		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	Примена рачунара I		
Наставник:	Радован П. Оморјан		
Статус предмета:	обавезан		
Број ЕСПБ:	7		
Услов:	Математика I		
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ НАУЧНИХ И АКАДЕМСКИХ СПОСОБНОСТИ И ВЕШТИНА У ВЕЗИ ОРГАНИЗАЦИЈЕ РАЧУНАРА КАО УРЕЂАЈА ЗА ОБРАДУ ПОДАТАКА, ОБУЧАВАЊЕ У КОРИШЋЕЊУ ОДАБРАНИХ СОФТВЕРА.			
Исход предмета			
РАЗУМЕВАЊЕ ПРИНЦИПА РАДА РАЧУНАРСКОГ СИСТЕМА У ОБРАДИ ПОДАТАКА И УПРАВЉАЊУ ПРОЦЕСИМА. НАЧИН ПРИСТУПА РЕШАВАЊУ ПОСТАВЉЕНИХ ЈЕДНОСТАВНИЈИХ ИНЖЕЊЕРСКИХ ПРОБЛЕМА НА РАЧУНАРУ КАО ПОЛАЗИШТЕ ЗА СЛОЖЕНИЈУ ПРИМЕНУ.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Основи информатике, софтвер, хардвер, рачунарска аритметика, логичка кола, организација микрорачунарског система за обраду података, елементи система за рачунарску аквизицију података и управљање процесима			
<i>Практична настава</i>			
Практична настава се одвија у рачунарским учионицама и своди се на савладавање коришћења одабраног стандардног и инжењерског софтвера.			
Литература			
1. С. Рибарић, Архитектура Микропроцесора, Техничка књига, Загреб, 1982			
2. Д. Илић, Б. Давидовић, И. Берковић, Mathcad 13 у математици и визуализацији, Компјутер библиотека, 2007			
3. D. Mellichamp, Real-time computing with application to data acquisition and control, Von Nostrand Reinhold Company Inc, 1983			
4. P. Pritchard, A Tool for Engineering Problem Solving, McGraw-Hill, 1998.			
5. R. P. Singh, Computer Application in Food Technology, Academic Press, 1996.			
Број часова активне наставе			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
2	-	4	-
			Остали часови:
			-
Методе извођења наставе			
Теоријска настава се изводи применом савремених метода презентације, уз активно учешће студената. Вежбе се изводе на рачунарима, у Рачунарској учионици.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Испит	30
Похађање и ангажовање на практичној настави	5		
Колоквијум I	30		
Колоквијум II	30		