

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			
Оспособљеноцт за 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 u matematici i vizualizaciji, Kompjuter biblioteka, 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.			
Број часова активне наставе			
Предавања: 2	Вежбе: -	Други облици наставе: 4	Студијски истраживачки рад: -
Остали часови: -			
Методe 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		