

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	<p>Стицање основних научних и академских способности и вештина у вези организације рачунара, као уређаја за обраду података, обучавање у коришћењу одабраних софтвера.</p>			
Исход предмета	<p>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.</p>			
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Основи информатике, софтвер, хардвер, рачунарска аритметика, логичка кола, организација микрорачунарског система за обраду података, елементи система за рачунарску аквизицију података и управљање процесима.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Практична настава се одвија у рачунарским учионицама и своди се на савладавање коришћења одабраног стандардног и инжењерског софтвера.</p>			
Литература	<p>1. С.Рибарић, Архитектура Микропроцесора, Техничка књига-Загреб,1982.</p> <p>2. Д.Илић, Б.Давидовић,И.Берковић, Mathcad 13 u matematici i vizualizaciji, Kompjuter biblioteka, 2007.</p> <p>3. D.Mellichamp,Real-time computing with application to data acquisition and control,Von Nostrand Reinhold Company Inc,1983.</p> <p>4. P.Pritchard, A Tool for Engineering Problem Solving, McGraw-Hill, 1998.</p>			
Број часова активне наставе	Остали часови:			
Предавања: 2	Вежбе: -	Други облици наставе: 4	Студијски истраживачки рад: -	-
Методe извођења наставе	<p>Теоријска настава се изводи применом савремених метода презентације, уз активно учешће студената. Вежбе се изводе на рачунарима, у Рачунарској учионици.</p>			
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			