

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>	Електротехника и рачунарство			
<b>Изборно подручје (модул)</b>	Електронске компоненте и микросистеми			
<b>Врста и ниво студија</b>	Основне академске студије			
<b>Назив предмета</b>	Комуникациони протоколи за пренос података			
<b>Наставник (за предавања)</b>	Пејовић М. Милић			
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>	Пејовић М. Милић			
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>	Пејовић М. Милић			
<b>Број ЕСПБ</b>	5	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	Изборни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Упознавање студената са комуникационим протоколима за пренос података. Упознавање студената са пројектовањем и архитектуром хардвера у којима се користе различити комуникациони протоколи. Пројектовање софтверске подршке за различите комуникационе протоколе.			
<b>Исход предмета</b>	Оспособљавање студената за самостално пројектовање и реализацију делова као и комплетних система са имплементацијом комуникационих протокола. Међусобно повезивање инструментације различитих намена, као и повезивање инструментације са персоналним рачунаром и реализација различитих лабораторијских система.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Повезивање делова електронских система коришћењем комуникационих протокола. Размена информација преко серијских и/или паралелних магистрала. Предајници и пријемници магистрала. Тајмери реалног времена. Улазно/излазни модули. Развијање програмске подршке. Пројекат.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Практична настава се одвија у лабораторији. Демонстрација постојећих система. Реализација делова као и комплетних система са одређеним комуникационим протоколима.			
<b>Литература</b>				
1	Vujo Drndarević, „Personalni računari u sistemima merenja i upravljanja“, 2003.			
2	Steve Heath, „Embedded systems design“, 2003.			
3				
4				
5				
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
2	1	1	0	0
<b>Методе извођења наставе</b>	Методе извођења наставе: Настава се изводи путем предавања, аудиторних вежби, као и путем лабораторијских вежби.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
<b>активност у току предавања</b>	10	<b>писмени испит</b>		25
<b>практична настава</b>	30	<b>усмени испит</b>		25
<b>колоквијуми</b>	10			
<b>семинари</b>	0			