

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Електротехника и рачунарство			
Изборно подручје (модул)	Електронске компоненте и микросистеми			
Врста и ниво студија	Основне академске студије			
Назив предмета	Виртуелна инструментација			
Наставник (за предавања)	Пејовић М. Милић			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Пејовић М. Милић			
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	2	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Упознавање студената са основама пројектовања виртуелне инструментације. Упознавање са повезивањем лабораторијске инструментације са практично реализованом виртуелном инструментацијом.			
Исход предмета	Оспособљавање студената за самостално пројектовање и реализацију виртуелне инструментације. Оспособљавање студената да у VisualStudio развојном окружењу самостално реализују и тестирају виртуелну инструментацију као подршку лабораторијским системима различитих намена.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Теоријска настава се одвија у лабораторији. Упознавање са развојним окружењима и одређеним типовима мерне и комуникационе инструментације . Примери развоја виртуелне инструментације као софтверске подршке наведеној опреми. Самостална реализација виртуелне инструментације као подршке расположивој опреми.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Практична настава се одвија у лабораторији. Упознавање са развојним окружењима и одређеним типовима мерне и комуникационе инструментације . Примери развоја виртуелне инструментације као софтверске подршке наведеној опреми. Самостална реализација виртуелне инструментације као подршке расположивој опреми.			
Литература				
1	Michael McMillan, „Data structures and algorithms using C#“			
2	Model KUSB-488A USB to GPIB Converter, datasheet			
3	Datasheet za različite uređaje za koje bi se realizovala virtuelna instrumentacija			
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
1	1	0	0	0
Методе извођења наставе	Настава се изводи путем лабораторијских вежби			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	20	писмени испит		15
практична настава	50	усмени испит		15
колоквијуми				
семинари				