

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Електротехника и рачунарство			
Изборно подручје (модул)	Управљање системима			
Врста и ниво студија	Основне академске студије			
Назив предмета	Телекомуникације			
Наставник (за предавања)	Николић Б. Зорица, Перић Х. Зоран, Милић Н. Дејан			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Цветковић М. Александра, Еферица М. Предраг			
Наставник/сарадник (за ДОН)	Еферица М. Предраг			
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Овладавање основним знањима неопходним за разумевање принципа телекомуникација.			
Исход предмета	Теоријска знања; Овладавање употребом одговарајућих програмских симулација.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Пренос информација. Дигитализација сигнала. Основи модулационих техника. Пренос сигнала са проширеним спектром. Мултиплексни пренос сигнала. Основи компресије сигнала. Запис информација. Основи технике кодовања. Бежични комуникациони системи. Сателитске комуникације. Системи за глобално позиционирање (GPS).			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Решавање одабраних проблема на рачунским вежбама. Практичан рад у лабораторији.			
Литература				
1	И. Стојановић, Основи телекомуникација, Грађевинска књига, Београд, 1977.			
2	S. Haykin, M. Moher, Introduction to Digital and Analog Communications, John Wiley, 2007.			
3				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	1	0	0
Методе извођења наставе	Предавања, рачунске и лабораторијске вежбе и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		20
практична настава	10	усмени испит		20
колоквијуми	20			
семинари	20			