

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)	Телекомуникације		
Врста и ниво студија	Основне академске		
Назив предмета	Дигиталне телекомуникације 2		
Наставник (за предавања)	Драча Љ. Драган		
Наставник/сарадник (за вежбе)	Панајотовић С. Александра		
Наставник/сарадник (за ДОН)	Панајотовић С. Александра		
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни
Услов			
Циљ	Проширити знање из области преноса дигиталних сигнала у транспонованом опсегу.		
Исход предмета	Способност примене теоријски стеченог знања у анализи и дизајнирању дигиталних телекомуникационих система.		
Садржај предмета			
Теоријска настава	Пренос сигнала у основном опсегу. Класификација поступака дигиталне модулације. Спектрално ефикасне модулације. М-арни модулациони поступци. Технике преноса са више носилаца. Основни принципи вишеструког приступа. Спектрална густина снаге дигитално модулисаних сигнала. Демодулација дигитално модулисаних сигнала. Модулациони формати за оптичке комуникације. Елементи за поређење поступака дигиталне модулације.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Решавање одабраних проблема на рачунским вежбама. Практичан рад у лабораторији.		
Литература			
1	Г. Лукатела, Д. Драјић, Г. Петровић, Р. Петровић: "Дигиталне телекомуникације", Грађевинска књига, Београд, 1984.		
2	Т. Оберг: "Modulation, Detection and Coding", John Wiley, 2001.		
3	F. Xiong: "Digital Modulation Techniques", Second Edition, Artech House, 2006.		
4			
5			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	2	1	0
Методе извођења наставе	Предавања; Рачунске вежбе; Лабораторијске вежбе; 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		0
семинари	20		0

