

Студијски програм: КОТ				
Врста и ниво студија: Основне струковне студије				
Назив предмета: Дигиталне телекомуникације				
Наставник: др Никола Секуловић				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: Одслушан предмет Основи телекомуникација				
Циљ предмета Стицање знања из области дигитализације континуалних сигнала и техника преноса дигиталних сигнала.				
Исход предмета Очекује се да је студент након положеног испита оспособљен да примени стечена знања у решавању практичних проблема везаних за дигитализацију континуалних сигнала, пренос сигнала кроз различите системе преноса, анализу и дизајнирање дигиталних телекомуникационих система.				
Садржај предмета Теоријска настава Дигитализација аналогних сигнала. Теорема одмеравање. Униформна и неуниформна скаларна квантизација. Компресија. Кодовање. РСМ систем преноса и особине. Скрембловање. Линијско кодовање. Регенеративни пренос. Дигиталне модулације. Енергетска и спектрална ефикасност модулационих поступака. Практична настава Решавање практичних проблема на рачунским вежбама. Практичан рад у програмском пакету <i>MatLab</i> .				
Литература 1. Г. Лукатела, Д. Драјић, Г. Петровић, Р. Петровић, <i>Дигиталне телекомуникације</i> , Грађевински књига, Београд, 1984. 2. М. Дукић, <i>Принципи телекомуникација</i> , Академска мисао, 2014. 3. М. Димић, <i>Телекомуникације</i> , Београд, 1999.				
Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања: 2	Рачунске вежбе: 2	Лабораторијске вежбе: 1	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит	20	
колоквијум (два колоквијума)	50	усмени испит	20	
Укупно	60	Укупно	40	