

Студијски програми: КОТ, СРТ			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: Основи телекомуникација			
Наставник: др Срђан М. Јовковић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Оспособљавање студената за примену аналогних сигнала, њихову презентацију и приказивање у аналогном облику. Претварање електричног сигнала у аналогни сигнал путем модулације. Примена амплитудске, фазне и фреквентне модулације. Приказ носећег сигнала. Представљање Фуријеове трансформације и Фуријеових редова, Проблеми приликом преноса аналогних сигнала и њихово отклањање.			
Исход предмета Очекује се да студент након положеног испита могу да:Анализирају аналогне сигнале, Да могу математички да их прикажу и представе, Да прикажу амплитудску, фазну и фреквентну модулацију.Уоче проблеме реализације и предложи одговарајућа решења. Примењују стечена знања при решавању инжењерских проблема			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Проблеми комуницирања. Модел комуникационог система. Детерминистички и статички сигнал, телефонски сигнал. Спектри сигнала. Спектри карактеристичних сигнала. Ширина фреквентног опсега. Амплитудска модулација, Фреквентна модулација, фазна модулација, демодулација. Однос сигнал/шум <i>Практична настава:</i> Упознавање са основним преносом телекомуникационих сигнала и њиховим преносом кроз телекомуникационе системе.			
Литература 1. Душан Драјић, <i>Статистичка теорија телекомуникација</i> , академска мисао, Београд, 2003. 2. Стојановић, З., <i>Основи телекомуникација, зборник решених задатака</i> , ЕТФ Београд, 1998. 3. Мирослав Дукић, <i>Принципи Телекомуникација</i> , академска мисао Београд, 2008. 4. Стојановић, И., <i>Основи телекомуникација</i> , Грађевинска књига, Београд, 1977. 5. Н. Госпић, Д. Вучковић, А. Костић, <i>Основе управљања телекомуникацијама</i> , Београд, 2004.			
Број часова активне наставе	Теоријсканастава:	Практична настава :	
	30	30	
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	15	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	30
колоквијум-и	30	
семинар-и	10		