

Студијски програм/студијски програми : КОТ, СРТ				
Врста и ниво студија: Основне струковне студије				
<b>Назив предмета: Основи телекомуникација</b>				
<b>Наставник: др Срђан М. Јовковић</b>				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 5				
Услов:Нема				
<b>Циљ предмета</b>				
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 Лапласове, Фуријеове трансформације.				
<b>Исход предмета</b>				
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				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
Проблеми комуницирања. Модел комуникационог система. Детерминистички и статички сигнал, телефонски сигнал. Спектри сигнала. Спектри карактеристичних сигнала. Ширина фреквентног опсега. Фреквентна модулација, фазна модулација, демодулација. Однос сигнал/шум				
<i>Практична настава:</i>				
Упознавање са основним преносом телекомуникационих сигнала и њиховим преносом кроз телекомуникационе системе.				
<b>Литература</b>				
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.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b>				
Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
активност у току предавања	<b>5</b>	писмени испит		
практична настава	<b>15</b>	усмени испит		40
колоквијум-и	<b>30</b>	.....		
семинар-и	<b>10</b>			