

Студијски програм: Рачунарска техника и софтверско инжењерство			
Назив предмета: <b>Основи телекомуникација</b>			
Наставник: <b>Јасна Ј. Радуловић</b>			
Статус предмета: <b>Изборни, V семестар</b>			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: <b>Нема</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са основним принципима телекомуникација.			
<b>Исход предмета</b> Студенти су упознати са основним темама у области аналогних и дигиталних телекомуникација, принципима преноса аналогних и дигиталних сигнала у основном и транспонованом опсегу учестаности, као и принципима оптималне детекције сигнала.			
<b>Садржај предмета</b> Модел ТК система. Спектрална анализа сигнала. Случајан шум. Линеарни и нелинеарни системи. Аналогни модулациони поступци (принцип, особине и утицај шума). ФДМА. Импулсне модулације. ТДМА. Пренос дигиталних сигнала у основном опсегу учестаности (принцип, особине и утицај шума). Пренос дигиталних сигнала у транспонованом опсегу учестаности (принцип, особине и утицај шума). Оптичке телекомуникације.			
<b>Литература</b> [1] Дукић М.: Принципи телекомуникација, Академска мисао, Београд 2008, ISBN 978-86-7466-326-4 [2] Glover . A., Grant M.: Digital Communications, Prentice Hall, 2004, London, ISBN 978-01-3089-399-4 [3] Proakis G., Salehi M.: Communication Systems Engineering, Prentice Hall, London, 2002, ISBN 978-0130617934 [4] Стојановић З., Дукић М., Петровић З., Добросављевић З.: Основи телекомуникација – Зборник решених проблема, Електротехнички факултет у Београду, 1998, ISBN 86-7225-030-3			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	
		<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Реализација предавања по моделу интерактивне наставе уз коришћење метода практичног рада.			
<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	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинар-и	30		