

<b>Студијски програм:</b> Мултимедијалне комуникационе технологије			
<b>Врста и ниво студија:</b> Мастер струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> Технике бежичног преноса			
<b>Наставник:</b> др Срђан М. Јовковић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Припрема студената да: Разуме основне појмове везане за постављање базних станица, повезивање путем бежичног преноса, представљање бежичних путева, приказивање стандарда за пренос сигнала бежичним путем. Уме да објасни основе ОФДМ модулационе технике и њихову примену. Реализује адресирање и лоцирање самог корисника. Подела канала у бежичном преносу по фреквенцијама. Проблеми услед преноса сигнала и пакета података путем бежичног система и њихова заштита. Уклања сметње приликом преноса сигнала и пакета података бежичним путем коришћењем диверзити технике.			
<b>Исход предмета</b> Очекује се да студент након положеног испита могу да: Самостално да рукују основним уређајима за бежични пренос Да изврше спектралну анализу сигнала и да анализирају снагу сигнала. Да уоче проблеме реализације, повезивања и предложи одговарајуће методе решавања. Да примене диверзити технике у бежичним комуникацијама. Примењују стечена знања при решавању инжењерских проблема.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Упознавање са основним карактеристикама мобилне технологије. PLC-технологија, FWA-технологија. Сателитски системи и пренос видео сигнала путем мобилне телефоније. Напајање мреже. Пренос бежичних података. Проучавање преноса података путем целуларних телефона. Коришћење диверзити технике. ОФДМ модулациона техника.  <i>Практична настава:</i> Приказивање практичног повезивања и пуштања у рад основне спољне базне станице. Рад на андроид и целуларним мобилним телефонима.			
<b>Литература</b> Мирослав Дукић, Принципи телекомуникација, Академска мисао, 2008 Р. Александар, мобилна телефонија треће генерације, Академска мисао, 2003 Борислав Тадић, мобилне комуникације, научна књига, 2001 Matthias Patzold, <i>Mobile Fading channels</i> , issued 2002. Зорица Николић, Збирка решених задатака из мобилних телекомуникација, Београд 2004.			
<b>Број часова активне наставе</b>	Теоријска настава: 3	Практична настава : 2	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>10</b>	писмени испит	
практична настава	<b>10</b>	усмени испит	40
колоквијум-и	<b>30</b>	.....	
семинар-и	<b>10</b>		