

Студијски програм : Мрежне и рачунарске технологије			
Назив предмета: Бежичне комуникације			
Наставник/наставници: Мирослав Ђорђевић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
<p>СТИЦАЊЕ основних знања из бежичног преноса порука на даљину (радио-преноса), упознавање са принципима радио-преноса и функционисањем радио-уређаја и мобилних радио-система, решавање практичних проблема везаних за домет радио-комуникације, пројектовање трасе код радио-релејних система веза.</p>			
Исход предмета			
<p>По завршетку предмета, студент ће бити у стању да израчуна однос сигнал-шум у једноставним комуникационим системима. Разликоваће амплитуду, фазу и учестаност електромагнетских таласа. Моћи ће да скицира како се таласи простиру по воду и да одреди коефицијенте рефлексije. Биће способан да израчуна потребну снагу предајника и појачања антена да би се остварио тражени однос сигнал-шум у радио-линку.</p>			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Радио-спектар, Стандардизација 2. Селективна кола. Појачавачи 3. Генерисање и простирање електромагнетских таласа 4. RF водови и таласоводи 5. Кола за спрегу и прилагођење 6. Трансмисиони канал 7. Антене 8. Фединг 9. Класификација шума и сметњи.. Диверсити. 10. Предајник и пријемник 			
<i>Практична настава</i>			
Практична настава прати програм предавања кроз задатке и практичну реализацију.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. М. Ј. Дукић, Принципи телекомуникација, Академска мисао, Београд, 2014. 2. М. Д. Драговић, Антене и простирање радио-таласа, Академска мисао, Београд, 2008 3. Б. Д. Поповић, Електромагнетика, Академска мисао, Београд, 2004 4. И. С. Стојановић, Основи телекомуникација, Научна књига, Београд, 1990. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава:2	
Методe извођења наставе			
Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) тако и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	40	
семинар-и	10		