

<b>Студијски програм: КОТ</b>			
<b>Назив предмета: Комутациони системи</b>			
<b>Наставник: мр Срђан Јовковић</b>			
<b>Статус предмета: изборан</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: -</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Припрема студената да: Усвоји основне појмове везане за постављање базних станица, повезивање путем бежичног преноса, Представљање бежичних путева, приказивање стандарда за пренос сигнала бежичним путем. Представљање трекинг система повезивања, EDGE преноса сигнала. Адресирање и лоцирање самог корисника . Подела канала у бежичном преносу по фреквенцијама.			
<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, да анализирају снагу сигнала. Да уоче проблеме реализације, повезивања и предложи одговарајуће методе решавања. Примењују стечена знања при решавању инжењерских проблема.			
<b>Садржај предмета</b>			
<b>Теоријска настава</b>			
Историјски развој комутационих система. Терминални уређаји и организација аналогних комутационих система. Блок просторне комутације, блок просторне комутације, блок временско просторне комутације. Дигитално комутациони телефонски сигнал. Потпуно доступан сноп са губицима. Основи синхроне дигиталне хијерархије (SDH). Синхронизација дигиталне мреже. Принципи асинхроне комутације.			
<b>Практична настава</b>			
Упознавање са организацијом телефонске мреже. Аутоматску везу између два ма која претплатника у нашој земљи. Транзитну везу кроз нашу земљу. План нумерисања. Систем нумерисања. комутација кола. Микрофон. Врсте телефонских апарата.			
<b>Литература</b>			
1. Матић, С., <i>Принципи комутација у телекомуникацијама</i> , Грађевинска књига, Београд, 1995.			
2. <i>Опис система ДКТС-20</i> , Центар за обуку Еи пупин-ДКТС-20			
<b>Број часова активне наставе: 60</b>	<b>Теоријска настава: 30</b>	<b>Практична настава: 30</b>	
<b>Методе извођења наставе</b>			
Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>10</b>
Колоквијуми (два колоквијума)	<b>40</b>	усмени испит	<b>20</b>
Самостални студенски рад	<b>20</b>		