

Студијски програм: КОТ				
Врста и ниво студија: Основне струковне студије				
Назив предмета: Телекомуникационе мреже				
Наставник: др Никола Секуловић				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Нема				
Циљ предмета Усвајање појмова и стицање основних знања везана за телекомуникационе мреже. Студенти би требало да стекну представу о основним функцијама при успостави везе и расподели функционалности на јасно разграничене слојеве.				
Исход предмета Очекује се да студенти након положеног испита умеју да анализирају основне перформансе телекомуникационе мреже и телекомуникационог протокола.				
Садржај предмета Теоријска настава Подела, организација и елементи телекомуникационих мрежа. Основни појмови мрежног преноса. Методе за приступ медијуму. Слојевита архитектура мрежа. Функције и протоколи слоја везе. Функције и протоколи слоја мреже. Алгоритми за рутирање. Алгоритми за контролу загушења. Технологија дигиталне претплатничке линије (DSL). Моделовање телекомуникационог саобраћаја. Пакетски пренос говора и видеа у IP мрежама. Сигурност и интегритет података у телекомуникационим мрежама. Практична настава Моделовање телекомуникационог саобраћаја. Планирање телекомункационих мрежа.				
Литература 1. Т. Saadawi, М. Ammar, А. El Hakeem, <i>Fundamentals of telecommunication networks</i> , John Wiley 7 Sons, NY, 1994. 2. З. Урошевић, <i>Увод у рачунарске телекомуникације и мреже – транспортни део</i> , Технички факултет у Чачку, 2004. 3. М. Јанковић, З. Петровић, <i>Широкопојасне дигиталне мреже интегрисаних сервиса: мреже за приступ</i> , Академска мисао, Београд, 2003. 4. Д. Драјић, П. Иваниш, <i>Увод у теорију информација и кодовање</i> , Академска мисао, Београд, 2009. 5. М. Бјелица, <i>Телекомуникационе мреже – збирка решених задатака</i> , Академска мисао, Београд, 2009.				
Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања: 2	Рачунске вежбе: 2	Лабораторијске вежбе: 1	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања и аудиторне вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит	20	
колоквијум (два колоквијума)	50	усмени испит	20	
Укупно	60	Укупно	40	