

| | | | |
|---|----------------------|----------------------------|----------------|
| 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 |