

Студијски програм/студијски програми : Телекомуникације
Врста и ниво студија: основне струковне студије
Назив предмета: Мултимедијалне телекомуникације
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 3
Услов: нема
Циљ предмета Упознавање са карактеристикама мултимедијалног саобраћаја у оквиру мрежа са пакетском комутацијом.
Исход предмета Очекује се да студент може да покаже детаљно разумевање основних појмова из области преноса мултимедијалног садржаја које се примењује за рад код мрежних оператера, сервис провајдера, произвођача опреме као и систем интегратора.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Мреже са пакетском комутацијом:</i> Карактеристике мултимедијалног саобраћаја: Статистичке карактеристике саобраћаја. СBR и VBR притоке. <i>Елементи мултимедијалних мрежа:</i> Архитектура мреже. Протоколи базирани на интерактивним и мултимедијалним сервисима. Видео конференције. IPTV: Детаљан приказ рада система. Структура хардвера и софтвера појединих елемената. Планирање и имплементација сервиса <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Студијски истраживачки рад студената са јавним презентовањем резултата.
Литература 1. А.Сугарис, <i>Мултимедијалне телекомуникације</i> , Скрипта, 2010. 2. Wes Simpson, <i>Video over IP: A Complete Guide to Understanding the Technology</i> , Elsevier, 2008. 3. Cisco, <i>Delivering Video Quality in Your IPTV Deployment</i> , 2008. 4. Ericsson, <i>IP Telephony Tutorial</i> , 2009.