

Студијски програм: Телекомуникације
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
<b>Назив предмета: Мултимедијалне телекомуникације</b>
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 3
Услов: нема
<p><b>Циљ предмета</b></p> <p>Упознавање са карактеристикама мултимедијалног саобраћаја у оквиру мрежа са пакетском комутацијом</p>
<p><b>Исход предмета</b></p> <p>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</p>
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p><i>Мреже са пакетском комутацијом:</i> Карактеристике мултимедијалног саобраћаја: Статистичке карактеристике саобраћаја. CBR и VBR притоке.</p> <p><i>Елементи мултимедијалних мрежа:</i> Архитектура мреже. Протоколи базирани на интерактивним и мултимедијалним сервисима. Видео конференције.</p> <p><i>IPTV:</i> Детаљан приказ рада система. Структура хардвера и софтвера појединих елемената.</p> <p>Планирање и имплементација сервиса</p> <p><i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i></p> <p>Студијски истраживачки рад студената са јавним презентовањем резултата.</p>
<p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.Сугарис, <i>Мултимедијалне телекомуникације</i>, Скрипта, 2010.</li> <li>2. Wes Simpson, <i>Video over IP: A Complete Guide to Understanding the Technology</i>, Elsevier, 2008.</li> <li>3. Cisco, <i>Delivering Video Quality in Your IPTV Deployment</i>, 2008.</li> <li>4. Ericsson, <i>IP Telephony Tutorial</i>, 2009.</li> </ol>