

Студијски програм: Поштанске и банкарске технологије
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Основи рачунарских мрежа
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета Упознавање студената са основним принципима везаних за рачунарске мреже и структуру мреже Интернет
Исход предмета Очекује се да студент стекне основна знања везана за рачунарске мреже и структуру Интернета, да се упозна са основним протоколима рачунарских мрежа и Интернета, адресирању на Интернету, са основама бежичних и мобилних мрежа, основама мултимедијског умрежавања и основама безбедности у рачунарским мрежама
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Поглавља предмета: основна структура рачунарских мрежа и Интернета, подела рачунарских мрежа, модели OSI и TCP/IP, најважнији протоколи у рачунарским мрежама, IP адресирање, подмреже, основи бежичних и мобилних мрежа, основи преноса мултимедијских апликација, безбедност рачунарских мрежа. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> На вежбама студент кроз електронске материјале и практичан рад додатно обрађује и увежбава тематске области које се обрађују на предавањима. Посебан акценат је стављен на TCP/IP модел као и протоколе који се јављају у оквиру TCP/IP модела.
Литература J. F. Kurose, K. W. Ross, <i>Умрежавање рачунара од врха ка дну</i> , превод четвртог издања, RAF Računarski fakultet, Beograd i CET Computer Equipment and Trade, 2009, оригинално издање: Computer Networking: A Top-Down approach, by Pearson Education, Inc <i>Упутства за лабораторијске вежбе из Основа рачунарских мрежа</i>