

<b>Студијски програм:</b> Електронске комуникације (ЕК)- модул Мрежне технологије (ЕК-М)
<b>Врста и ниво студија:</b> Специјалистичке струковне студије, други степен
<b>Назив предмета:</b> Бежичне мреже
Статус предмета: Обавезан (ЕК-М)
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
<b>Циљ предмета</b> Стицање основних знања из бежичних мрежа. Упознавање са принципима бежичног преноса. Вишеструки приступ. Пренос са проширеним спектром. Упознавање са стандардима у бежичним мрежама. IEEE 802.11 серија стандарда. WiMAX. LTE.
<b>Исход предмета</b> Очекује се да студент може да покаже детаљно разумевање основних појмова из бежичних мрежа, као и да реализује и одржава бежичну LAN мрежу.
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод у бежичне мреже, WiMAX мреже за приступ, IEEE 802.16d стандард, IEEE 802.16e стандард, IEEE 802.16m стандард, LTE стандард, LTE Advanced стандард, Бежичне локалне рачунарске мреже - WLAN IEEE 802.11 серија стандарда. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Основе бежичних рачунарских мрежа. Надгледање бежичних мрежа. Испитивање сигурности бежичних мрежа. Рањивост WEP енкрипције. Рањивост WPA и WPA-2 енкрипционих метода у случају коришћења слабе лозинке.
<b>Литература</b> 1. Д. С. Вујић, М. Ј. Дукић, Wi-Fi i WiMAX, tehnologije i primene", TELFOR 2006, Beograd, 2006. 2. S.Naykin, M.Moher, Modern Wireless Communications, Pearson Prentice Hall, 2005. 3. Cisco Systems, Inc., Fundamentals of Wireless LANs Companion Guide, Cisco Press, 2003.