

Студијски програм: Мрежно и софтверско инжењерство
Врста и ниво студија: Мастер струковне студије, други степен
<b>Назив предмета: Бежичне мреже</b>
Статус предмета :изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
<b>Циљ предмета</b>
<p>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...</p>
<b>Исход предмета:</b>
<p>По завршетку предмета, студент ће бити у стању да врши конверзију из dBm у W и обратно. Моћи ће да објасни термине BSSID, SSID, појам скривеног чвора. Моћи ће да објасни механизам приступа медијуму у IEEE 802.11 мрежама. Уочаваће разлике између неколико топологија мрежа. Умеће да подеси основне параметре бежичне мреже, укључујући и сигурност приступа, односно енкрипцију.</p>
<b>Садржај предмета:</b>
<p><i>Теоријска настава</i>  Увод у бежичне мреже, Бежичне локалне рачунарске мреже - WLAN  IEEE 802.11 серија стандарда.  <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)  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.</p>
<b>Литература</b>
<p>Д. С. Вујић, М. Л. Дукић, Wi-Fi i WiMAX, tehnologije i primene", TELFOR 2006, Beograd, 2006.  S.Naykin, M.Moher, Modern Wireless Communications, Pearson Prentice Hall, 2005.  D.D.Coleman,D.A.Westcott, Certified Wireless Network Administrator, John Wiley &amp; Sons, 2014.</p>