

Студијски програм: Телекомуникације
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
Назив предмета: Мобилне телекомуникације
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 5
Услов: нема
<p>Циљ предмета</p> <p>Да се студенти упознају са значајем и развојем мобилних телекомуникација, као и са детаљима функционисања и принципима организације система који су тренутно актуелни у експлоатацији и чија се експлоатација очекује у будућности.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Очекује се да студент разуме основне појмове и суштину мобилних телекомуникација, да разуме и познаје архитектуру система GSM, GPRS, EDGE, UMTS и LTE/SAE како би лако усвојио конкретна знања и вештине уколико би радио на експлоатацији и одржавању поменутих система.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i> Теоријска настава је подељена у следећа поглавља:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Историјат и развој мобилних телекомуникација • Обрада сигнала у GSM систему, GSM – архитектура система, саобраћајни случајеви • GPRS – архитектура система, саобраћајни случајеви • EDGE – архитектура система • CDMA принцип, UMTS – архитектура система • LTE/SAE <p><i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Студенти приступају мултимедијалним садржајима на тему мобилних телекомуникација и у оквиру обука на рачунару којима Школа располаже индивидуално изучавају наведене области и том приликом кроз велики број тестова процењују сами усвојена знања из области мобилних телекомуникација.</p>
<p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J. Seller, <i>Mobile Communication</i>, John Wiley & Sons, 2000. 2. <i>GSM Essentials</i>, John Wiley & Sons, 2005. (CD-ROM) 3. <i>GPRS Essentials</i>, John Wiley & Sons, 2005. (CD-ROM) 4. <i>EDGE Essentials</i>, John Wiley & Sons, 2005. (CD-ROM) 5. <i>UMTS Essentials</i>, John Wiley & Sons, 2005. (CD-ROM)