

Студијски програм: Електронске комуникације (ЕК)- модули Мрежне технологије (ЕК-М), Софтверско инжењерство (ЕК-С)
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије, други степен
Назив предмета: Пројектовање мрежа
Статус предмета: Обавезан (ЕК-М), Изборни (ЕК-С)
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета Пружање системских знања из области пројектовања телекомуникационих мрежа и система различите намене. Практично упознавање са елементима пројекта и законском регулативом у прецесу реализације пројекта.
Исход предмета Студенти су способни да се по завршетку специјализације могу успешно укључити у пројектовање, надзор, и експлоатацију мрежа и мрежне опреме, и друге сличне послове у инжењерској пракси.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Законска регулатива. Закон о планирању и изградњи. Закон о електронским комуникацијама. Закон о телекомуникацијама. Прописи и упутства републичке агенције за електронске комуникације. Подзаконска акта. Акт о урбанистичким условима. Нацрт. Идејни пројекат. Главни пројекат. Извођачки пројекат. Пројекат изведеног стања. Одговорни пројектанти, одговорни извођачи радова. Стандардизација у ТК мрежама и системима. Елементи главног пројекта. Пројектни задатак. Опис постојећег стања. Техничко-економски услови и решења. Спецификација материјала, опреме и радова. Прорачун параметара преноса на траси/мрежи. Биланс снаге. Графичка документација. Скице, цртежи и прилози главног пројекта. Софтверске апликације за креирање графичке документације. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Израда идејног пројекта. Израда пројектне документације. Софтверски алати за креирање пројектне документације. Симулација изведеног стања.
Литература 1. "Збирка прописа из области ТТ линија и мрежа LN-IV", ЗЈПТТ, Београд, 1992. 2. "Збирка прописа из области линија и мрежа, LN- VII, телекомуникационе мреже са оптичким кабловима", ЗЈПТТ, Београд, 1998. 3. Закон о електронским комуникацијама РС, (Службени гласник Републике Србије бр. 44/10) 4. Закон о телекомуникацијама РС, (Службени гласник Републике Србије бр. 44/10) 5. Закон о планирању и изградњи, (Службени гласник РС, бр. 47/2003)