

Студијски програм: Мрежно и софтверско инжењерство
Врста и ниво студија: Мастер струковне студије, други степен
<b>Назив предмета: Пројектовање мрежа</b>
Статус предмета :обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
<b>Циљ предмета</b>
Пружање системских знања из области пројектовања телекомуникационих мрежа и система различите намене. Практично упознавање са елементима пројекта и законском регулативом у процесу реализације пројекта.
<b>Исход предмета:</b>
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.
<b>Садржај предмета:</b>
<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</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Израда идејног пројекта. Израда пројектне документације. Софтверски алати за креирање пројектне документације. Симулација изведеног стања.
<b>Литература</b>
"Збирка прописа из области ТТ линија и мрежа LN-IV", ЗЈПТТ, Београд, 1992. "Збирка прописа из области линија и мрежа, LN- VII", ЗЈПТТ, Београд, 1998. телекомуникационе мреже са оптичким кабловима.  Закон о електронским комуникацијама РС, (Службени гласник Републике Србије бр. 44/10) Закон о телекомуникацијама РС, (Службени гласник Републике Србије бр. 44/10)