

Студијски програм: Електронске комуникације - модул МТ
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије
Назив предмета: Пројектовање мрежа
Статус предмета : обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета
Пружање системских знања из области планирања, пројектовања и развоја телекомуникационих мрежа и система, као и система инсталација за различите намене. Практично упознавање са елементима пројекта и законском регулативом у прецесу реализације пројекта. Усвајање мерних техника и процедура за одржавање мрежа и система.
Исход предмета:
Студент који савлада програм предмета може да учествује у реализацији пројекта или делова пројекта, који се односе на телекомуникационе и сигналне инсталације и системе. По завршетку специјализације студенти се могу успешно укључити у надзор, и експлоатацију мрежа и мрежне опреме, одржавање мрежа и система и друге сличне послове у савременој 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</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Израда идејног пројекта. Израда пројектне документације. Софтверски алати за креирање пројектне документације. Симулација изведеног стања.
Литература:
"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) Закон о планирању и изградњи, (Службени гласник РС, бр. 47/2003)