

Студијски програм: Телекомуникације
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
Назив предмета: Практикум из телекомуникација
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 3
Услов: нема
<p>Циљ предмета</p> <p>У оквиру предмета студенти се обучавају са радом у програму за креирање и тестирање електричних склопова као и овладавањем појмовима и принципима из области телекомуникација и телекомуникационих система. Циљ предмета је да студенти науче да користе програме за симулацију и тестирање електричних склопова, апаратуру, појмове и принципе из области телекомуникација. .</p>
<p>Исход предмета</p> <p>По успешном завршетку курса, студент требао да буде у стању да изврши тестирање и симулацију једноставнијих електричних кола, да исправно користи телекомуникациону опрему која је коришћена на вежбама, да добро влада наученим терминима за опис телекомуникационих система и да научене принципе по којима поједини телекомуникациони системи функционишу генерализује и примени на сличне системе.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у програме за креирање и тестирање електричних склопова 2. Тестирање режима рада електричних кола 3. Тестирање фреквенцијских карактеристика сигнала 4. Спектар сигнала и филтери 5. Тестирање аналогних облика модулација 6. Тестирање дигиталних облика модулација 7. Дигитализација сигнала 8. Мултиплексни системи. <p>Кроз лабораторијске вежбе се увежбавају садржаји представљени кроз теоријску наставу. Садржаји се тестирају у програму за симулацију, увежбавају на примерима и мултимедијалним садржајима.</p>
<p>Литература</p> <p>"Принципи телекомуникација", Дејан Вујић, Горан МАРковић, Мирослав Дукић - Академска мисао, 2008.</p> <p>"Основи телекомуникација", Жељен Трповски - Делта прес, 2004.</p> <p>"Principles of Communications", R. E. Ziemer, W. H. Tranter, John Wiley & Sons, 2002.</p>