

Студијски програм/студијски програми : Телекомуникације
Врста и ниво студија: основне струковне студије
Назив предмета: Бежичне телекомуникације
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 5
Услов: нема
<p>Циљ предмета</p> <p>Стицање основних знања из бежичног преноса порука на даљину (радио-преноса), упознавање са принципима радио-преноса и функционисањем радио-уређаја и мобилних радио-система, решавање практичних проблема везаних за домет радио-комуникације, пројектовање трасе код радио-релејних система веза.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Очекује се да студент може да покаже детаљно разумевање основних појмова из радио- преноса како би био у стању да слуша наредне предмете.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Радио-спектар. Стандардизација. Генерисање и простирање електромагнетских таласа. Трансмисиони канал. Класификација шумава и сметњи. Фединг. Диверсити. Предајник и пријемник. Антене. RF водови и таласоводи. Појачавачи. Кола за спрегу и прилагођење. Селективна кола.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i></p> <p>Израда задатака у којима се врше прорачуни слабљења на траси.</p>
<p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. М. Л. Дукић, Принципи телекомуникација, Академска мисао, Београд, 2008. 2. М. Д. Драговић, Антене и простирање радио-таласа, Академска мисао, Београд, 2005 3. Б. Д. Поповић, Електромагнетика, Академска мисао, Београд, 2004 4. И. С. Стојановић, Основи телекомуникација, Научна књига, Београд, 1990.