

Студијски програм: Телекомуникације
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
Назив предмета: Антене
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 4
Услов: нема
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА ИЗ АНТЕНСКЕ ТЕХНИКЕ.
Исход предмета СТЕЧЕНА ЗНАЊА БИ ТРЕБАЛО ДА ОБЕЗБЕДЕ НЕОПХОДНЕ ОСНОВЕ ЗА РАЗУМЕВАЊЕ ПРИНЦИПА РАДА АНТЕНА И ОСНОВНИХ МЕРЕЊА.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> УВОД: Основни параметри антена, магнетски вектор потенцијал. ЈЕДНОСТАВНЕ АНТЕНЕ: Диполи, монополи, петље. АНТЕНСКИ НИЗОВИ: Антенски низови са два елемента, низови са више елемената, дијаграм зрачења низа, утицај фазе побудне струје на дијаграм зрачења. ЗРАЧЕЊЕ ПОВРШИ: Левак антене, рефлекторске антене. ШИРОКОПОЈАСНЕ АНТЕНЕ: Лог-периодична дипол антена, хеликоидална антена. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Дизајн једноставне антене.
Литература 1. Б. Д. Поповић, Електромагнетика, Грађевинска књига, Београд, 1990. 2. М. Б. Драговић, Антене и простирање радио таласа, Академска мисао, Београд, 2003. 3. W. L. Stutzman, G. A. Thiele, Antenna theory and design, John Wiley and Sons, 1998.