

نام درس: مدارهای مخابراتی

شرح مختصری از درس (در حد یک پاراگراف):

آشنائی با اصول طراحی و تحلیل ترانسیورهای (سیستمهای فرستنده گیرنده) RF در رژیم غیر خطی

سیلابس درس:

۱ مقدمه

۲ مدارات تشدید و تزویج

۳ تقویت کننده های سیگنال کوچک (گین بالا و کم نویز)

۴ بررسی عملکرد غیر خطی ادوات الکترونیکی RF

۵ تقویت کننده های سیگنال بزرگ (توان بالا و راندمان بالا)

۶ نوسان سازهای سینوسی

۷ مخلوط کننده ها

۸ مدولاتورهای AM

۹ آشکارسازهای AM

۱۰ مدولاتورهای FM

۱۱ آشکارسازهای FM