

نام درس: مایکروویو

شرح مختصری از درس:

در این درس سعی بر این است که دانشجویان با خطوط انتقال موجبری، قطعات موجبری همانند تضعیف کننده های موجبری، تغییر فاز دهنده های موجبری، کوپلرهای موجبری، تشدید کننده های موجبری و همچنین قطعات فریتی آشنا شوند.

سیلابس درس:

۱- خطوط انتقال در مایکروویو شامل فضای آزاد - کابل های هم محور - خطوط انتقال صفحه ای

۲- خطوط انتقال موجبری و معادلات حاکم بر آن ها

۳- محاسبه پارامترهای اولیه، ثانویه، تضعیف، امپدانس مشخصه در موجبرها

۴- پارامترهای پراکندگی

۵- قطعات موجبری

۶- تحریک موجبرها

۷- تضعیف کننده و تغییر فاز دهنده موجبری

۸- دیافراگم های موجبری

۹- تبدیل و تطبیق امپدانس موجبری

۱۰- کوپلرهای موجبری

۱۱- تشدید کننده های موجبری

۱۲- خطوط غیر همپاسخ موجبری

۱۳- لامپ های موجبری

۱۴- استفاده از نرم افزارهای موجود برای تحلیل قطعات موجبری