

## مهندسی مایکروویو ۲

مدرس: جواد احمدی شکوه (email: shokouh@ece.usb.ac.ir)

ساعات درس: یکشنبه و سه شنبه ۱۳:۳۰ الی ۱۵:۳۰

محل درس: کلاس ۵۱۰

ساعات مشاوره: شنبه و دوشنبه ۹:۳۰ الی ۱۱/۳۰ صبح

پیشنیاز: مایکروویو ۱

منابع:

- 1- D. M. Pozar, **Microwave Engineering**, Second Edition, John Wiley & Sons, 1998.
- 2- R. E. Collin, **Foundations for Microwave Engineering**, Second Edition, IEEE Press, 2001.

توصیف درس:

- مروری بر تئوری خطوط انتقال مایکروویو
- خطوط انتقال مسطح.
- قطعات سه و چهار دهانه ای مایکروویو
- فیلترهای مایکروویو.
- تشدیدگرهای مایکروویو.
- ناپیوستگی در خطوط انتقال
- قطعات فریت.

ارزیابی:

پروژه: ۳۵٪ (بصورت ارائه کلاسی در پایان کلاسها)

پایان ترم: ۶۵٪ (مطابق تقویم آموزشی دانشگاه)

توضیحات:

- ترجمه فارسی مرجع شماره ۱ درس در بازار موجود است. با این وجود نسخه PDF انگلیسی هر دو منابع درس در اختیار دانشجویان قرار می گیرد.
- فرض بر اینست که تمامی دانشجویان دسترسی به شبکه دروس اینترنت دانشگاه یعنی [vu.usb.ac.ir](http://vu.usb.ac.ir) داشته و قابلیت اخذ فایل از آن را دارند. بدین ترتیب تمامی منابع مربوط به این درس شامل تمرینات، حل آنها، نمودارها، عکسها، مطالب کمک درسی و اخبار درس از طریق وب-سایت درس قابل دسترسی است.