



برنام ایزودانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: ۱۴۰۲/۱۱/۰۱

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

فارسی: آز ریزموج و آنتن		تعداد واحد: عملی ۱		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		هم‌نیازها: درس آنتن و ریزموج ۱		لاطین: Antenna & Microwave Laboratory	
مدرس/مدرسین: مجید افصحی		شماره تلفن اتاق: ۲۳۱			
پست الکترونیکی: m_afsahi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: afsahi.profile.semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:					
اهداف درس: آشنایی با طرز کار و اندازه گیری مشخصات قطعات و سیستمهای ریزموج و آنتن					
امکانات آموزشی مورد نیاز: آزمایشگاه، تخته سفید، ویدیو پرژکتور، مجموعه های اندازه گیری آزمایشگاهی آنتن و میکروویو، رایانه					
نحوه ارزشیابی		حضور و غیاب		پیش گزارش	
درصد نمره		۲۰٪		۲۰٪	
		گزارشکار		تکالیف	
		۲۰٪		۲۰٪	
		ارزیابی پایان ترم		تشویقی (شبه سازی)	
		۲۰٪		۲۰٪	
منابع و مآخذ درس		۱- جزوه آموزشی آزمایشگاه ۲- کتابهای مرجع درس آنتن و ریزموج ۱			

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	اندازه گیری مشخصات آنتن دایپل	
۲	اندازه گیری مشخصات آنتن یاگی یودا	
۳	اندازه گیری مشخصات آنتن هورن	
۴	اندازه گیری مشخصات آنتن هلیکس	
۵	اندازه گیری مشخصات آنتن میکرو استریپ	
۶	آموزش شبیه سازی با CST	
۷	آموزش شبیه سازی با CST	
۸	اندازه گیری توان و آشنایی با عملکرد پین مدولاتور	
۹	اندازه گیری مشخصات دیود آشکارساز	
۱۰	اندازه گیری مشخصات فرکانس متر	
۱۱	اندازه گیری مشخصات ایزولاتور و سیرکولاتور	
۱۲	اندازه گیری مشخصات T جادویی	
۱۳	اندازه گیری مشخصات تزویج کننده جهت دار	
۱۴	اندازه گیری مشخصات منابع موج و تضعیف کننده متغیر	
۱۵	اندازه گیری VSWR	
۱۶	آزمون پایان ترم	