



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

۱۴۰۱/۱۲/۰۱

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس		فارسی: آنتن ۲	تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد ■ دکتری ■
نام درس		لاتین: Antenna 2	هم‌نیازها: ریزموج و آنتن ۱	
مدرس/مدرسین: مجید افصیحی		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳-۲۶۸۹		
پست الکترونیکی: m_afsahi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: afsahi.profile.semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه ها ۱۷:۰۰-۱۵:۰۰ و دوشنبه ها ۱۰:۳۰ الی ۰۹:۳۰				
اهداف درس: ایجاد دانش و روشهای قوی برای تحلیل و طراحی آنتنهای پیشرفته و آرایه ها				
امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس، تخته سفید، ویدیو پرژکتور، رایانه				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی و تکالیف	آزمون میان ترم	تحقیق	آزمون پایان ترم
درصد نمره	۱۵٪	۲۵٪	۳۰٪	۳۰٪
منابع و مآخذ درس		<ol style="list-style-type: none"> Balanis, Antenna Theory Analysis and Design-2016 Elliott, Antenna Theory and Design-2003 Stutzma, Antenna Theory and Design-1998 		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	یادآوری پارامترهای آنتن	
۲	قضایای آنتن	
۳	آنتنهای روزنه ای	
۴	آنتنهای هورن	
۵	آنتنهای بازتابنده	
۶	طراحی آنتنهای بازتابنده شکل داده شده	
۷	تحلیل آنتنهای آرایه خطی	
۸	طراحی آنتنهای آرایه خطی	
۹	آنتنهای آرایه صفحه ای	
۱۰	معادلات انتگرالی هالن و پاکلینگتون	
۱۱	روش ممان برای حل معادلات انتگرالی	
۱۲	امپدانس خودی و متقابل در آنتن های آرایه	
۱۳	آنتنهای میکرواستریپ مستطیلی و دایروی	
۱۴	تزیوج و تغذیه آنتنهای آرایه میکرواستریپی	
۱۵	طراحی آنتنهای اسلات تغذیه موجبری خطی	
۱۶	طراحی آنتنهای اسلات تغذیه موجبری صفحه ای	