

**(کاربرک طرح درس)**

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۳/۰۷/۰۱

نیمسال اول سال ت حصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس		فارسی: اصول و سیستمهای راداری		تعداد واحد: نظری ۳ عملی...		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد ■ دکتری ■	
		لاتین: Radar principles and systems		پیش نیازها و هم نیازها: -			
مدرس/مدرسین: مجید افصھی		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۲۶۸۹					
پست الکترونیکی: m_afsahi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: afsahi.profile.semnan.ac.ir					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه ۰۹-۱۰ کلاس ۱۲۲ و دوشنبه ۱۰-۱۲ کلاس ۱۲۵							
اهداف درس: آشنایی با اصول و عملکرد سیستم ها و انتشار امواج راداری							
امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس، تخته سفید، ویدیو پرژکتور، برنامه ادوبی کانکت و اینترنت							
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی	میان ترم	تحقیق درس	امتحان پایان ترم	تشویقی		
درصد نمره	۱۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۵۰٪	۱۰٪		
منابع و مأخذ درس		1. B. R. Mahafza, Radar Systems Analysis and Design Using MATLAB, 2013 2. M. I. Skolnik, Introduction to Radar Systems, 2000. 3. B. R. Mahafza & A. Z. Elsherbeni, MATLAB Simulations for Radar Systems Design, 2004					

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مبانی رادار (انواع رادار و تعاریف پارامترها)	
۲	معادله رادار	
۳	تلفات رادار	
۴	رادار پالسی	
۵	رادار موج پیوسته	
۶	انواع شکل موجهای رادار	
۷	فیلتر تطبیقی	
۸	تابع ابهام رادار	
۹	فشرده سازی پالس	
۱۰	انتشار امواج رادار	
۱۱	کلاتر و روشهای حذف آن در آشکارسازی اهداف متحرک	
۱۲	اشکارسازی رادار، اهداف ساکن	
۱۳	اشکارسازی رادار، اهداف در حال نوسان	
۱۴	سطح مقطع راداری	
۱۵	آنتن های رادار	
۱۶	رهگیری اهداف متحرک	