



دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز

(طرح درس - Course Plan)

نام درس: سوخت و احتراق	
نوع درس: اصلی ☐ تخصصی ☒	تعداد واحد: ۲
مقطع: کارشناسی ☒ کارشناسی ارشد ☐ دکتری تخصصی ☐	
نام مدرس: دکتر سید کاظم یکانی رتبه علمی: استادیار	
پیش نیازها	ترمودینامیک
اهداف کلی درس:	
۱. آشنایی دانشجویان با انواع سوخت ها ۲. آشنایی دانشجویان با شاخص های موثر بر احتراق	
نحوه ارزشیابی	میان ترم (۳۰٪) ارزیابی پایان ترم: (۷۰٪)
منابع درس	نادر نبهانی، سوخت و احتراق، انتشارات ناقوس، ۱۳۸۴ وهاب پیروز پناه، احتراق، انتشارات دانشگاه تبریز،

رئوس مباحث انتخابی از سرفصل

شماره هفته	موارد مورد بحث
۱-۳	سوخت ها
۴-۶	تحلیل استوکیومتری احتراق
۷-۱۰	تحلیل ترمودینامیکی احتراق
۱۱-۱۳	تحلیل فیزیکی احتراق
۱۴-۱۵	تحلیل شیمیایی احتراق
۱۶	آلودگی هوا