



عنوان درس به فارسی: آزمون ترمودینامیک			عنوان درس به انگلیسی:	
Thermodynamics Lab				
تعداد واحد	تعداد ساعت	دروس پیشنهادی (پ)	دروس هم‌نیاز (ه)	نوع درس
۱	۳۲	-	ترمودینامیک ۲ (پ/ه)	اصلی
هدف: بررسی عملی مطالب و نکات و قوانینی که در درس های ترمودینامیک تدریس شده اند.				
سرفصل و رئوس مطالب: آزمایشها: هفته ۱: معرفی آزمایشگاه و آزمایشها، هفته ۲: تئوری و آزمایش دیگ مارست، هفته ۳: تئوری و آزمایش کالری متر، هفته ۴: تئوری کمپرسور رفت و برگشتی، هفته ۵: آزمایش کمپرسور رفت و برگشتی، هفته ۶: تئوری و آزمایش شیبوره همگرا واگر، هفته ۷: تئوری تولید بخار، هفته ۸: آزمایش دستگاه تولید بخار، هفته ۹: تئوری توربین بخار، هفته ۱۰: آزمایش دستگاه توربین بخار، هفته ۱۱: تئوری برج خنک کن، هفته ۱۲: آزمایش برج خنک کن، هفته ۱۳: تئوری و آزمایش دستگاه خنک کن هوا، هفته ۱۴: تئوری توربین گاز، هفته ۱۵: آزمایش توربین گاز				
منابع و مراجع: دکتر رضا حسینی ابرده، دستور کار آزمایشگاه ترمودینامیک، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.				