



**عنوان درس :** آزمایشگاه ترمودینامیک

**مقطع تحصیلی :** کارشناسی

**تعداد واحد :** ۱

**درس یا دروس پیش نیاز :** ترمودینامیک ۲

**هدف درس :**

آشنایی با مفاهیم پایه ترمودینامیک و تجهیزات مربوطه

**محتوای درس (سیلابس) :**

آزمایشگاه در زمینه دیگ بخار و چرخه نیروگاه بخار و تولید توان در توربین بخار، توربین گاز، کمپرسور دو مرحله ای و خنک کاری میانی، رسم منحنی های گشتاور، قدرت و مقدار سوخت موتورهای اتو و دیزل، چرخه استرلینگ، دیگ مارست، ترموالکتریک، جریان در شیبوره ها، تبرید و برج خنک کن می باشد.

**مراجع :**

مراجع دروس ترمودینامیک I و II می تواند برای این آزمایشگاه استفاده شوند.