

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: فنی و مهندسی رشته: مهندسی هسته ای گرایش: راکتور..... مقطع: کارشناسی.....
 نام درس: ترمودینامیک مهندسی..... تعداد واحد نظری: 3..... تعداد واحد عملی: عنوان درس پیشنهادی:
 نام مدرس: دکتر جهان فرنیآ تمام وقت نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس :

رئوس مطالب	
هفته اول	آشنایی و کاربردها.....Using Thermodynamics
هفته دوم	مواد و خواص آنها و گاز کامل..... <i>Extensive and Intensive Properties-- Property, State, and Process</i>
هفته سوم	انواع سیستمها و معادلات حالت.....Describing Systems and Their Behavior
هفته چهارم	جداول ترمودینامیکی و کاربرد آنها..... thermodynamic tables and their applications
هفته پنجم	مکانیک آماری در ترمودینامیک..... statistical mechanics in thermodynamics
هفته ششم	کار و حرارت 1..... work and heat 1
هفته هفتم	کار و حرارت 2 و حل مسایل..... work and heat 2
هفته هشتم	قانون اول ترمودینامیک 1..... the first law of thermodynamics 1
هفته نهم	قانون اول ترمودینامیک 2..... the first law of thermodynamics 2
هفته دهم	تحلیل قانون اول ترمودینامیک برای حجم کنترل 1..... SSSF systems
هفته یازدهم	تحلیل قانون اول ترمودینامیک برای حجم کنترل 2..... USUF systems
هفته دوازدهم	قانون دوم ترمودینامیک..... the second law of thermodynamics
هفته سیزدهم	انتروپی..... entropy
هفته چهاردهم	تحلیل قانون دوم ترمودینامیک برای حجم کنترل..... second law for control volume
هفته پانزدهم	سیستمهای قدرت..... Vapor Power Systems
هفته شانزدهم	سیستمهای تبرید..... Refrigeration and Heat Pump system

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره:

منابع مطالعاتی:

- 1
- 2
- 3
- 4