

بسمه تعالی

دانشگاه شهرضا - گروه مهندسی مکانیک

ترمودینامیک ۱ (۱۴۰۱/۲۰۲۱)

نیمسال ۲-۹۵

نام استاد	دکتر صادق مطهر
آدرس دفتر	ساختمان شماره ۱، طبقه دوم، گروه فنی و مهندسی
تلفن	۸۰-۵۳۲۳۸۳۷۹ (داخلی ۳۴)
ایمیل	sadegh.motahar@shahreza.ac.ir
وبسایت	http://motahar.shahreza.ac.ir/
مراجع	1- Thermodynamics: An Engineering Approach, by Yunus Cengel, Michael Boles (ویرایش سوم کتاب فوق را تهیه نمایید.) برای مطالعه بیشتر، کتب زیر پیشنهاد می شود:
	2- Fundamentals of Thermodynamics, by Claus Borgnakke, Richard E. Sonntag, (Van Wylne)
	3- Fundamentals of Engineering Thermodynamics, by Michael J. Moran, Howard N. Shapiro
ارزشیابی	فعالیت و حضور در کلاس ۱ نمره کوئیز و تکلیف ۳ نمره آزمون میان ترم ۷ نمره آزمون پایان ترم ۹ نمره
ساعت کلاس	یکشنبه ۱۰:۳۰-۰۸:۳۰ (کلاس ۳۰۲) دوشنبه ۱۵:۰۰-۱۳:۰۰ (کلاس ۱۰۲)
ساعات مراجعه برای رفع اشکال	دوشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰ و ۱۵:۰۰-۱۷:۰۰
امتحان	۱۳۹۶/۰۳/۲۹ ساعت ۱۴:۰۰-۱۱:۰۰

در درس ترمودینامیک ۱ مطابق سر فصل زیر ارائه خواهد شد:

- آشنایی با مفاهیم اولیه ترمودینامیک
- خواص مواد خالص
- قانون اول ترمودینامیک برای سیستم بسته
- قانون اول ترمودینامیک برای حجم کنترل
- قانون دوم ترمودینامیک

- **انترویی**
- **آشنایی با تحلیل اکسرژی**

آزمون میان ترم: تا انتهای فصل "قانون اول ترمودینامیک برای حجم کنترل" که تاریخ آن متعاقباً اعلام می گردد.

آزمون پایان ترم: در صورتیکه نمرات آزمون میان ترم قابل قبول باشد، از مابقی مطالب و در غیر اینصورت از کل مطالب ارائه شده خواهد بود.

کوئیز و تکلیف: از تکالیف تعیین شده در انتهای هر فصل یک سؤال تحت عنوان کوئیز طرح خواهد شد.

فعالیت و حضور در کلاس: طبق آئین نامه آموزشی غیبت بیش از $\frac{3}{16}$ جلسات کلاسی منجر به حذف دانشجو خواهد شد. نمره کامل این آیتم به دانشجویانی تعلق می گیرد که تمام جلسات را در کلاس در حاضر بوده اند.

توجه: یک فایل PDF تحت عنوان "**جداول ترمودینامیکی**"، در وبسایت اینجانب، در قسمت دروس ارائه شده-ترمودینامیک ۱ موجود است که دانشجویان باید آن را دانلود کرده و از صفحه ۹۰۹ تا ۹۵۵ آن را پرینت نموده و هر جلسه کلاس همراه داشته باشند.