



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
ترمودینامیک پیشرفته	کارشناسی ارشد	سید امید رستگار	دوشنبه: ۹:۴۵-۸ سه شنبه: ۱۶-۱۴	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳ واحد

محدوده علمی درس

پیش نیازها

(۱) پیش نیاز: ترمودینامیک ۱ و ۲ کارشناسی

هم نیازها

-

نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

ندارد

روش آموزش

سخنرانی پرسش و پاسخ حل تمرین کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) کار با نرم افزار

منابع درس

مرجع ۱. ترمودینامیک کالن
مرجع ۲. ترمودینامیک مولکولی تعادلات فازی - سیال پرازنیتز

اهداف درس

اهداف کلی

- بررسی مولکولی تعادلات فازی

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
کوئیز ۱ نمره حل تمرین ۱ نمره نمرات تشویقی: ۱ نمره شامل مواردی نظیر: حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو	میان‌ترم <input checked="" type="checkbox"/> ۶ نمره در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	(۱۲) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

so.rastegar@uok.ac.ir
so.rastegar@gmail.com

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

برای تعیین ساعت دقیق می‌توانید از طریق ایمیل با استاد هماهنگ کنید.

کلاس حل تمرین

ندارد

قوانین

- (۱) حضور در کلاس اجباری است.
- (۲) تحویل به موقع تمرینات و بعد از موعد مقرر تمرینی دریافت نخواهد شد.

تکالیف

جزئیات برنامه تکالیف در اینجا ذکر شود. مثلاً:
تقریباً هر هفته تکالیف داده خواهد شد. موعد تحویل تکالیف‌ها قبل از شروع کلاس در تاریخ مقرر تحویل است. برای تاخیرات حداکثر یک هفته‌ای نمره‌ای معادل حداکثر ۲۰٪ نمره اصلی منظور خواهد شد. انتظار می‌رود هر هفته بین ۶ تا ۱۰ ساعت برای کار بیرون از کلاس صرف کنید.

زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: یادآوری مباحث پایه ترمودینامیک ۱، فصل اول از منبع اول	-		%۵
۲	نام سرفصل: یادآوری مباحث پایه ترمودینامیک ۱، فصل اول از منبع اول			%۵
۳	نام سرفصل: مسئله تعادل فازی، فصل اول منبع دوم		تمرینات سری اول	%۵
۴	نام سرفصل: ترمودینامیک کلاسیک تعادلات فازی، فصل دوم از منبع دوم			%۵
۵	نام سرفصل: ترمودینامیک کلاسیک تعادلات فازی، فصل دوم از منبع دوم			%۵
۶	نام سرفصل: تعیین خواص ترمودینامیکی از داده های حجمی، فصل سوم از منبع دوم			%۵
۷	نام سرفصل: تعیین خواص ترمودینامیکی از داده های حجمی، فصل سوم از منبع دوم			%۱۰
۸	نام سرفصل: تعیین خواص ترمودینامیکی از داده های حجمی، فصل سوم از منبع دوم			%۱۰
۹	نام سرفصل: تعیین خواص ترمودینامیکی از داده های حجمی، فصل سوم از منبع دوم		تمرینات سری دوم	%۱۰
۱۰	نام سرفصل: نیروهای بین مولکولی، حالات متناظر و سیستم های اسمزی، فصل چهارم از منبع دوم			%۵
۱۱	نام سرفصل: فوگاسیته در مخلوط های گازی، فصل پنجم از منبع دوم			%۱۰
۱۲	نام سرفصل: فوگاسیته در مخلوط های گازی، فصل پنجم از منبع دوم			%۱۰
۱۳	نام سرفصل: فوگاسیته در مخلوط های گازی، فصل پنجم از منبع دوم			%۵
۱۴	نام سرفصل: فوگاسیته در مخلوط های مایع: توابع اضافی، فصل ششم از منبع دوم			%۵
۱۵	نام سرفصل: فوگاسیته در مخلوط های مایع: توابع اضافی، فصل ششم از منبع دوم		تمرینات سری سوم	%۵

