

کاربرگ طرح درس

مقطع: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: ۱-۱۴۰۱	دانشکده: مهندسی شیمی
تعداد واحد: ۳	نام مدرس: امیر مصیبی	نام درس: انتقال حرارت ۲
ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۲:۱۵-۱۰:۴۵ دوشنبه ۹:۱۵-۷:۴۵	شماره کلاس:	پیش نیاز درس: انتقال حرارت ۱
ایمیل: mosayebi@tafreshu.ac.ir		ساعت پاسخگویی و مشاوره: طبق برنامه استاد

اهداف یادگیری:

الف) این درس بر پرورش کدامیک از شایستگی‌های عمومی ذیل متمرکز است:

- تفکر خلاق تفکر سیستمی تفکر آینده‌نگر تفکر انتقادی
 مدیریت درون فردی مدیریت بین فردی مدیریت حواس مدیریت محیط

ب) پرورش چه شایستگی‌های (دانش نظری و عملی؛ مهارت‌های سخت و نرم؛ نگرش و ارزش‌ها) تخصصی در این درس مورد توجه قرار می‌گیرد؟

دانش نظری و عملی

روش / تکنیک تدریس^۱:

- سخنرانی پرسش و پاسخ نمایشی (نمایش طرز کار وسیله یا مدل یا ...) بحث گروهی یادگیری مشارکتی مبتنی بر مسئله مبتنی بر پروژه آزمایشگاهی بازدید علمی سایر موارد:....

شیوه ارزشیابی:

نوع ارزشیابی	ارزیابی شفاهی	فعالیت‌های گروهی	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم	تکالیف هفتگی	ارزشیابی مستمر (آزمونک)
نمره			۸	۱۲		

^۱ توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می‌گردد.

کاربرگ طرح درس

منبع مورد مطالعه	سرفصل	تاریخ
	(۱) جابجایی طبیعی	
	(۲) جوشش و میعان	
	(۳) مبدل حرارتی	
	(۴) مفاهیم تشعشع	
	(۵) نرخ انتقال حرارت تشعشع	

فهرست منابع:

کتاب انتقال حرارت تألیف اینکروپرا

کتاب انتقال حرارت تألیف هولمن