

کاربرگ طرح درس

مقطع: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: ۱-۱۴۰۱	دانشکده: مهندسی شیمی
تعداد واحد: ۱	نام مدرس: امیر مصیبی	نام درس: آذ انتقال حرارت
ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۳-۱۵	شماره کلاس:	پیش نیاز درس: همنیاز با انتقال حرارت ۲
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 انتقادی تفکر آینده‌نگر تفکر سیستمی
 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		۱۰		۱۰		

^۱ توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می‌گردد.

کاربرگ طرح درس

منبع مورد مطالعه	سرفصل	تاریخ
	(۱) آزمایش مبدل حرارتی	
	(۲) آزمایش رسانایی در جامدات	
	(۳) آزمایش جوشش	
	(۴) آزمایش میعان	
	(۵) آزمایش جابجایی اجباری	
	(۶) آزمایش تشعشع	

فهرست منابع:

کتاب انتقال حرارت اینکروپرا

کتاب انتقال حرارت هولمن