

کاربرگ طرح درس

مقطع: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: ۱-۱۴۰۱	دانشکده: مهندسی شیمی
تعداد واحد: ۴	نام مدرس: امیر مصیبی	نام درس: انتقال جرم
ساعت برگزاری: شنبه ۱۶:۳۰-۱۸:۱۵ دوشنبه ۱۰:۴۵-۱۲:۳۰	شماره کلاس:	پیش نیاز درس: همنیاز با 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 علمی

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) مقدمه	
	(۲) نفوذ مولکولی	
	(۳) انتقال جرم در شرایط یکنواخت	
	(۴) ضریب انتقال جرم	
	(۵) قیاس بین جرم و حرارت	
	(۶) عملیات های انتقال جرم	
	(۷) فرایند جذب	

فهرست منابع:

کتاب انتقال جرم تألیف دکتر حسین بهمنیار

کتاب انتقال جرم تألیف رابرت تریبال