

کاربرگ طرح درس

مقطع: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳	دانشکده: مهندسی شیمی
تعداد واحد: ۱	نام مدرس: محمدحسین اقبال احمدی	نام درس: کارگاه نرم افزار مهندسی
ساعت برگزاری:	شماره کلاس:	پیش نیاز درس: برنامه نویسی
ایمیل: mh.eghbalahmadi@tafreshu.ac.ir		ساعت پاسخگویی و مشاوره: طبق برنامه استاد

اهداف یادگیری:

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

- | | | | |
|---------------------------------------|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> تفکر انتقادی | <input checked="" type="checkbox"/> تفکر آینده‌نگر | <input checked="" type="checkbox"/> تفکر سیستمی | <input checked="" type="checkbox"/> تفکر خلاق |
| <input type="checkbox"/> مدیریت محیط | <input type="checkbox"/> مدیریت حواس | <input type="checkbox"/> مدیریت بین فردی | <input type="checkbox"/> مدیریت درون فردی |

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

دانش نظری و عملی - مهارت‌های سخت و نرم

روش / تکنیک تدریس:

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> نمایشی (نمایش طرز کار وسیله یا مدل یا ...) | <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ | <input type="checkbox"/> سخنرانی |
| <input type="checkbox"/> مبتنی بر مسئله | <input type="checkbox"/> یادگیری مشارکتی | <input checked="" type="checkbox"/> بحث گروهی |
| <input type="checkbox"/> بازدید علمی | <input type="checkbox"/> آزمایشگاهی | <input checked="" type="checkbox"/> مبتنی بر پروژه |
- سایر موارد:

شیوه ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	تکالیف هفتگی	امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	فعالیت‌های گروهی	ارزشیابی شفاهی	نوع ارزشیابی
		۱۰	۱۰			نمره

کاربرگ طرح درس

منبع مورد مطالعه	سرفصل	تاریخ
	تعریف متغیر و ماتریس برنامه نویسی مقدماتی دستورهای کنترلی، شرطی و تکراری رسم نمودار برنامه نویسی پیشرفته محاسبات عددی ساده و پیشرفته جعبه ابزارهای کاربردی نرم افزار	

فهرست منابع:

۱- راهنمای نرم افزار

2- Yeo, Yeong Koo. *Chemical engineering computation with MATLAB®*. CRC Press, 2017.