|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مقطع:کارشناسی | نیمسال تحصیلی: اول 1402-1403 | دانشکده: مهندسی شیمی |
| تعداد واحد:2 | نام مدرس: عطیه رنجبر فردوئی | نام درس: مکانیک سیالات 2 |
| ساعت برگزاری: شنبه 14:45-13:15 | شماره کلاس:351 - ساختمان شماره 3 | پیش‌نیاز درس: - |
| ایمیل: a.ranjbar@tafreshi.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 ■  مدیرت 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 موردتوجه قرار می‌گیرد؟  دانش نظری و علمی | | |
| **روش / تکنیک تدریس:[[1]](#footnote-1)**  سخنرانی 🞎 پرسش و پاسخ ■ نمایشی (نمایش طرزکار وسیله یا مدل یا ...) 🞎 بحث گروهی ■  یادگیری مشارکتی 🞎 مبتنی بر مسئله 🞎 مبتنی بر پروژه ■ آزمایشگاهی🞎 بازدید علمی 🞎  **سایر موارد:....** | | |
| **شیوه ارزشیابی:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ارزشیابی مستمر (آزمونک) | تکالیف  هفتگی | امتحان  پایان ‌ترم | امتحان  میان ‌ترم | فعالیت‌های  گروهی | ارزیابی شفاهی | نوع ارزشیابی | |  |  | **15** | **-** | **5** |  | نمره | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **منبع مورد مطالعه** | **سرفصل** | **تاریخ** |
|  | 1. تعریف مهندسی شیمی و کاربردهای آن در صنایع مختلف |  |
|  | 1. دستگاه های انتقال حرارت |  |
|  | 1. فرآیندهای جداسازی |  |
|  | 1. راکتورهای شیمیایی |  |
|  | 1. آشنایی بانمادهای گرافیکی مهندسی شیمی |  |
|  | 1. کاربرد نرم افزارهای مهندسی شیمی |  |
|  | 1. گزارش نویسی و ارائه دادن (نکات وورد، اکسل و پاورپوینت) |  |

|  |
| --- |
| **فهرست منابع:**  کتاب آشنایی با مهندسی شیمی دکتر سید حسین نوعی |

1. .توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می‌گردد. [↑](#footnote-ref-1)