|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مقطع:کارشناسی | نیمسال تحصیلی: اول 1402-1403 | دانشکده: مهندسی شیمی |
| تعداد واحد:3 | نام مدرس: عطیه رنجبر فردوئی | نام درس: مکانیک سیالات 1 |
| ساعت برگزاری: شنبه 10:45-9:15 و دوشنبه 10:45-9:15 | شماره کلاس:307 - ساختمان شماره 3 | پیش‌نیاز درس: موازنه انرژی و مواد، همنیاز: ریاضی مهندسی |
| 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 |
| **2** |  | **10** | **8** |  |  | نمره |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **منبع موردمطالعه** | **سرفصل** | **تاریخ** |
|  | 1. خواص سیال
 |  |
|  | 1. استاتیک سیالات
 |  |
|  | 1. دینامیک سیالات
 |  |
|  | 1. اثرات ویسکوزیته و جریان در لوله ها
 |  |
|  | 1. آنالیز ابعادی
 |  |

|  |
| --- |
| **فهرست منابع:**کتاب مکانیک سیالات استریتر کتاب مبانی مکانیک سیالات مانسون |

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