|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مقطع:کارشناسی | نیمسال تحصیلی: دوم 1402-1403 | دانشکده: مهندسی شیمی |
| تعداد واحد:3 | نام مدرس: عطیه رنجبر فردوئی | نام درس: مکانیک سیالات 1 |
| ساعت برگزاری: یکشنبه 10:45-9:15 و دوشنبه 12:15-10:45 | شماره کلاس:307 – 209 ساختمان شماره 3 | پیش‌نیاز درس: موازنه انرژی و مواد، معادلات دیفرانسیل- فیزیک مکانیک |
| ایمیل: a.ranjbar@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 🞎  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)