|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی | نیمسال تحصیلی: 1403-1402 | دانشکده: صنایع و شیمی |
| تعداد واحد: 3 | نام مدرس: دکتر حسین حیدری | نام درس: استاتیک و مقاومت مصالح |
| ساعت برگزاری: | شماره کلاس: | پیش‌نیاز درس: |
| ایمیل: | | ساعت پاسخگویی و مشاوره: |
| **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؟ | | |
| **روش / تکنیک تدریس:[[1]](#footnote-1)**  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:آموزش نرم افزار** | | |
| **شیوه ارزشیابی:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ارزشیابی مستمر (آزمونک) | پروژه | امتحان پایان‌ترم | امتحان میان‌ترم | فعالیت‌های گروهی | ارزیابی شفاهی | نوع ارزشیابی | |  |  | **12** | **8** |  |  | نمره | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **منبع موردمطالعه** | **سرفصل** | **جلسه** |
| منبع [1] و جزوه | مقدمه | **1** |
| منبع [1] و جزوه | آشنایی با استاتیک مفاهیم اساسی، اسکالرها و بردارها. - ،. - روش مفاصل و روش مقطع زدن، | **2** |
| منبع [1] و جزوه | قوانین نیوتن، آحاد، تشریح مسایل استاتیک | **3** |
| منبع [1] و جزوه | مجموعه هاي نیرو معرفی نیرو، مجموعه نیروهاي دوبعدي، گشتاور، زوج نیرو، برآینـدها ، مجموعـه هـاي سـه بعـدي نیـرو، گشـتاور و کوپـل، برآیندها | **4** |
| منبع [1] و جزوه | تعادل در دو بعد، مجزا سازي و ترسیمه آزاد، شرایط تعادل | **5** |
| منبع [1] و جزوه | تعادل در سه بعد | **6** |
| منبع [1] و جزوه | سازهها خرپاهاي مسطح (دوبعدي) | **7** |
| منبع [1] و جزوه | خرپاهاي فضایی | **8** |
| منبع [1] و جزوه | قابها و ماشینها | **9** |
|  | امتحان میان ترم | **10** |
| منبع [1] و جزوه | نیروهاي گسترده مراکز جرم و مراکز هندسی، اجسام و اشکال مرکب. | **11** |
| منبع [1] و جزوه | اصطکاك پدیده اصطکاك و انواع آن، کاربردهاي اصطکاك در ماشینها | **12** |
| منبع [1] و جزوه | تحلیل تیرها اثرات داخلی و خارجی | **13** |
| منبع [1] و جزوه | تحلیل تیرها اثرات داخلی و خارجی | **14** |
| منبع [2] و جزوه | مقدمه ای بر مقاومت مصالح | **15** |
| منبع [2] و جزوه | مقدمه ای بر مقاومت مصالح | **16** |

|  |
| --- |
| **فهرست منابع:**   1. کتاب استاتیک مریام 2. کتاب مقاومت مصالح بیر جانستون |

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