به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده .........منبابع طبیعی......... نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ......

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری: 3 واحد | فارسی : استاتیک | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: ریاضی 1 | Estaticsلاتین: |
| شماره تلفن اتاق: | مدرس/مدرسین:حامد یونسی |
| منزلگاه اینترنتی: | پست الکترونیکی:hamed.younesi@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: آشنایی با اصول و مفاهیم اثر نیروها بر ذرات و اجسام صلب به منظور استفاده در تعیین مقامت مکانیکی مواد  |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 25 | 15 | 10 | درصد نمره |
| واحدیان 1383، مکانیک برداری برای مهندسان- جلد اول استاتیک، نشر علوم دانشگاهی چاپ نهم | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | اصول عملیات برداری  | **1** |
|  | آشنایی با مفاهیم نیرو، گشتاور و کوپل نیرو | **2** |
|  | معرفی دیاگرام آزاد جسم | **3** |
|  | بررسی تعادل نقطه مادی | **4** |
|  | بررسی تعادل اجسام در صفحه | **5** |
|  | بررسی تعادل اجسام در فضا | **6** |
|  | شناسایی سازه های پایدار و ناپایدار | **7** |
|  | حل خرپاهای دو بعدی | **8** |
|  | مفاهیم نیروهای داخلی در سازه های معین استاتیکی | **9** |
|  | میان ترم | **10** |
|  | خواص هندسی منحنی های سطوح اجسام | **11** |
|  | تئوری کار مجازی و کاربرد آن | **12** |
|  | تئوری کار مجازی و کاربرد آن در حل مسائل تعادل | **13** |
|  | تئوری کار مجازی و کاربرد آن در حل مسائل استاتیکی | **14** |
|  | تحلیل کابل ها | **15** |
|  | تحلیل کابل ها | **16** |