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 :مقاومت مصالح | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: استاتیک | Strength of materialsلاتین: |
| 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 مبانی مکانیک مواد و آشنایی با نحوه تغییر شکل مواد  |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 25 | 15 | 10 | درصد نمره |
| Beer,F.P, Johnson E.R and etc. Mechanics of materials | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | آشنایی با مقاومت مصالح | **1** |
|  | تعریف تنش و کرنش و قانون هوک | **2** |
|  | تعریف جسم الاستیک ویسکوالاستیک و پلاستیک | **3** |
|  | مسائل نامعین | **4** |
|  | نسبت پوآسون انبساط حجمی و تنش های چندجهته | **5** |
|  | تنش پسماند ضریب اطمینان | **6** |
|  | تنش های برشی | **7** |
|  | تجزیه و تحلیل تنش در حالت سه بعدی | **8** |
|  | تنش برشی تیر | **9** |
|  | میان ترم | **10** |
|  | تغییر شکل در اثر تنش | **11** |
|  | خیز تیرها | **12** |
|  | حل مسائل نامعین استاتیکی | **13** |
|  | ستون ها | **14** |
|  | معادله اویلر | **15** |
|  | معادله اویلر | **16** |