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: 2 عملی 1 | فارسی : مکانیک چوب | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها:مقاومت مصالح | Wood mechanics لاتین: |
| 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 خواص مکانیکی چوب و اثر عوامل ذاتی و محیطی بر آنها |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 20 | 15 | 15 | درصد نمره |
| ابراهیمی ق، 1386. مکانیک چوب و فرآورده های مرکب آن. انتشارات دانشگاه تهران. 706 ص. (ترجمه).ابرهیمی ق، 1376. مقاومت های مکانیکی چوب و عناصر آن و تحلیل تاب اوراق مرکب چوب. انتشارات دانشگاه تهران. 380ص. | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | خصوصیات مکانیکی چوب | **1** |
|  | مفهوم تنش- کرنش | **2** |
|  | تبدیل تنش | **3** |
|  | ضریب پواسون | **4** |
|  | تنش، تغییر طول نسبی و تبدیل ها | **5** |
|  | ادامه تنش، تغییر طول نسبی و تبدیل ها  | **6** |
|  |  معرفی الاستیسیته ارتوتروپیک | **7** |
|  | ادامه مفهوم الاستیسیته ارتوتروپیک | **8** |
|  | میان ترم | **9** |
|  | کاربرد تئوری الاستسیته در سیستم های ساده | **10** |
|  | رفتار دینامیک چوب | **11** |
|  | معرفی شکست و مدهای آن | **12** |
|  | اندازه گیری خواص مکانیکی چوب | **13** |
|  | ادامه روشهای اندازه گیری خواص مکانیکی چوب  | **14** |
|  | عوامل ذاتی و محیطی موثر بر مقاومت های چوب | **15** |
|  | رفع اشکال | **16** |