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  | فارسی :فرآورده های مرکب چوب | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: چسب و چسبندگی | Wood physics 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 فیزیکی چوب |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 20 | 15 | 15 | درصد نمره |
| دوست حسینی ک. 1380. فناوری تولید و کاربرد صفحات فشرده چوبی. انتشارات دانشگاه تهران. 728ص.مقالات علمی پژوهشی | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | آشنایی با انواع فرآورده های مرکب | **1** |
|  | تخته فیبر | **2** |
|  | ادامه تخته فیبر | **3** |
|  | تخته خرده چوب | **4** |
|  | ادامه تخته خرده چوب | **5** |
|  | چوب- پلاستیک | **6** |
|  | ادامه چوب- پلاستیک | **7** |
|  | چوب- سیمان | **8** |
|  | میان ترم | **9** |
|  | چوب- گچ | **10** |
|  | انواع چسب ها و مواد افزودنی مورد استفاده در فرآورده های مرکب | **11** |
|  | بررسی اثر ویژگی های ماده اولیه روی ویژگی های فرآورده های مرکب  | **12** |
|  | مهمترین خواص مکانیکی و فیزیکی فرآورده های مرکب  | **13** |
|  | تخته لایه | **14** |
|  | عوامل موثر بر خواص فرآورده های مرکب | **15** |
|  | رفع اشکال | **16** |