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 :چسب و چسبندگی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها:شیمی عمومی و شیمی آلی | Adhesion and adhesiveلاتین: |
| 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:  |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 25 | 15 | 10 | درصد نمره |
| لتیباری، ا، ج. 1386. علم وفناوری چسبندگی مواد لیگنوسلولزی. تهران. دانشگاه ازاد اسلامی. 348 ص.مقالات علمی | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | آشنایی با مفاهیم چسب و چسبندگی  | **1** |
|  | تئوری های چسبندگی | **2** |
|  | ادامه تئوری های چسبندگی  | **3** |
|  | طبقه بندی چسب ها | **4** |
|  | معرفی چسب های چوب | **5** |
|  | چسب اوره فرمالدهید | **6** |
|  | چسب ملامین فرمالدهید | **7** |
|  | چسب فنول فرمالدهید | **8** |
|  | چسب ایزوسیانات | **9** |
|  | میان ترم | **10** |
|  | چسب های طبیعی | **11** |
|  | چسب پلی وینیل استات | **12** |
|  | اندازه گیری خواص چسب | **13** |
|  | محاسبات چسب | **14** |
|  | ارزیابی اتصالات چسبی در فرآورده های مرکب | **15** |
|  | رفع اشکال | **16** |