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** |