به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 3/11/1397

دانشکده شیمی نیمسال دوم سال تحصیلی 98-1397

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□دکتری+ | تعداد واحد: نظری3 عملی... | سنتز نامتقارن فارسی: | نام درس |
| * پیش­نیازها و هم­نیازها: -
 |  Assymetric Synthesisلاتین: |
|  3966 شماره تلفن اتاق: | مدرس: علی عموزاده |
| منزلگاه اینترنتی: | aamozadeh@semnan.ac.ir پست الکترونیکی: |
| و چهار شنبه 1000-0800 سه شنبه 1000-0900 برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: آشنایی و تسلط بر اصول پایه ای سنتز نامتقارن |
| وایت برد و ماژیک، مدل مولکولی و اربیتالی و ویدئو پروژکتور امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 5 | 5 | 40 | درصد نمره |
| **1-Ager, D. J., East, M. B., *Asymmetric Synthetic Methodology*, New York, CRC Press, Latest Ed.****2-Zweifel, G. S.; Nantz, M. H. *Modern Organic Synthesis: An Introduction*, New York: W. H. Freeman and Company, 2007.** | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | اصول و مفاهیم و تعاریف | **1** |
|  | قواعد کلی | **2** |
|  | تبدیلات یک کربنی | **3** |
|  | واکنش با ترکیبات کربونیل | **4** |
|  | واکنشهای انولاتها | **5** |
|  | واکنشهای کربونیلهای عاملدار شده | **6** |
|  | آلدول و واکنشهای مربوطه | **7** |
|  | تهیه و واکنشهای آلکنها | **8** |
|  | واکنشهای آلکنهای عاملدار شده | **9** |
|  | **آزمون میان ترم** | **10** |
|  | اکسایش نامتقارن آلکنهای جدا | **11** |
|  | اکسایش آلکنهای عاملدار شده | **12** |
|  | واکنشهای پری سیکلیک | **13** |
|  | واکنشهای حلقوی شدن | **14** |
|  | واکنشهای ترکیبات حلقوی | **15** |
|  | روشهای بیوشیمیایی | **16** |