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 عملی | | فارسی :شیمی عمومی | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها:- | | | | | General chemistry 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 مفاهیم اولیه شیمی و واکنش های شیمیایی | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| 50 | 20 | 15 | | 15 | | درصد نمره | |
| مورتیمر چارلز، 1390. شیمی عمومی، انتشارات علوم دانشگاهی، ترجمه  مقالات علمی- پژوهشی | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | تعریف و اهمیت علم شیمی | **1** |
|  | مفاهیم اولیه شیمیایی | **2** |
|  | درآمدی بر نظریه اتمی | **3** |
|  | معرفی پیوندهای شیمیایی | **4** |
|  | استوکیومتری: فرمول های شیمیایی | **5** |
|  | مول و ترکیب درصد مواد | **6** |
|  | استوکیومتری در معادلات | **7** |
|  | محلول های مولار | **8** |
|  | ساختار الکترونی اتم | **9** |
|  | میان ترم | **10** |
|  | نظریه های اتمی | **11** |
|  | خواص اتم و پیوند یونی | **12** |
|  | محلول ها | **13** |
|  | الکترولیت ها | **14** |
|  | ترکیبات شیمیایی (اسید، باز، خنثی، اکسیدها و نمک ها) | **15** |
|  | رفع اشکال | **16** |