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، ترجمهمقالات 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** |