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... | | شیمی عمومی 1 فارسی: | | نام درس |
| * پیش­نیازها و هم­نیازها: - | | | | | General Chem. 1لاتین: | |
| 3966 شماره تلفن اتاق: | | | | مدرس: علی عموزاده | | | |
| منزلگاه اینترنتی: | | | | aamozadeh@semnan.ac.ir پست الکترونیکی: | | | |
| و دوشنبه 1700-1500 شنبه 1200-1000 برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: | | | | | | | |
| اهداف درس: آشنایی با مفاهیم اولیه شیمی | | | | | | | |
| وایت برد و ماژیک، مدل مولکولی و اربیتالی امکانات آموزشی مورد نیاز: | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| 80 | 10 | 5 | | 5 | | درصد نمره | |
| **1-M. S. Silberbeg, “Chemistry: The Molecular Nature of Matter and Change” McGraw Hill, Latest Ed.**  **2-R. H. Petrucci, W. S. Harwood, G. E. Herring, J. Madura, “General Chemistry: Principles, Modern Applications”, Prentice Hall, Latest Ed.**  **3- R. H. Petrucci, W. S. Harwood, G. E. Herring, J. Madura, “General Chem.”, Prentice Hall, Latest Ed.**  **4-M. L. Purcell, K. F. Kotz, “Chemistry and Chemical Reactivity” Books/cote, Latest Ed.**  **5-J. W. Hill, T. W. McCreary, “Chemistry for Changing Times”, Prentice Hall, Latest Ed.**  **6- M. S. Silberbeg, “Principal of General Chemistry”, McGraw Hill, Latest Ed.**  **7-J. W. Hill, R. H. Petrucci, T. W. McCreary, S. S. Perry “General Chemistry”, Latest Ed.**  **8-C. Mortimer, “Chemistry: A Conceptual Approach”, Latest Ed.** | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | فلسفه علم شیمی | **1** |
|  | کمیتهای بنیادی | **2** |
|  | نظریه اتمی | **3** |
|  | نظریه اتمی | **4** |
|  | جدول تناوبی و خواص اتمها | **5** |
|  | پیوندهای شیمیایی | **6** |
|  | پیوندهای شیمیایی | **7** |
|  | پیوندهای شیمیایی | **8** |
|  | **آزمون میان ترم** | **9** |
|  | گازها | **10** |
|  | گازها | **11** |
|  | ترموشیمی | **12** |
|  | مایعات و جامدات و محلولها | **13** |
|  | مایعات و جامدات و محلولها | **14** |
|  | مایعات و جامدات و محلولها | **15** |
|  | مایعات و جامدات و محلولها | **16** |