**به نام ایزد دانا**

**(کاربرگ طرح درس) دانشکده منابع طبیعی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | | | **تعداد واحد: نظری2 عملی1** | | فارسی: شیمی عمومی | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: - | | | | | General chemistry | |
| شماره تلفن اتاق:02333623300 | | | | مدرس: رضا نقدی | | | |
| منزلگاه اینترنتی: | | | | Reza\_naghdi@semnan.ac.ir | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: | | | | | | | |
| اهداف درس: آشنایی با مفاهیم و اصول شیمی عمومی | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز:- | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| 50 | 10 | 20 | | 20 | | درصد نمره | |
| کتاب شیمی یاوری | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **واحدهای اندازه گیری در شیمی، وزن اتمی، اتم گرم، مولکول گرم** | **1** |
|  | **رابطه وزنی در معادلات شیمیایی، انرژی یونیزاسیون، الکترونگاتیویته** | **2** |
|  | **پیوند فلزی، کوالانسی، یونی، هیدروژنی، واندروالس** | **3** |
|  | **سرعت واکنش و تعادل شیمیایی** | **4** |
|  | **اثر حرارت و کاتالیزور در واکنش شیمیایی** | **5** |
|  | **فشار بخار جامدات، بلورها، محلولها+ امتحان مستمر** | **6** |
|  | **استخراج مواد آلی، تقطیر ساده** | **7** |
|  | **غلظت محلولها، تقطیر جز به جز** | **8** |
|  | **واکنش های اکسیداسیون و احیا** | **9** |
|  | **امتحان میان ترم، مفاهیم اسید و باز، بافر** | **10** |
|  | **محلول سازی** | **11** |
|  | **تیتراسیون اسیدها و بازها** | **12** |
|  | **نمکهای اسیدی و خنثی** | **13** |
|  | **کروماتوگرافی** | **14** |
|  | **پرسش و رفع اشکال** | **15** |
|  | **پرسش و رفع اشکال** | **16** |