بسمه تعالی

نام و کد درس:شیمی-11111207 رشته و مقطع تحصیلی: نانوتکنولوژی پزشکی،کارشناسی ارشد

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): 2 واحد نظری

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 1الی 14- مدرس: دکتراکبرزاده** | | | | | | | |
| **روش ارزیابی** | **رسانه کمک آموزشی** | **زمان** | **عرصه یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| امتحان پایان ترم | ویدیو پروژکتور،وایت بورد | 2 ساعت | کلاس درس | شرکت فعال در کلاس و مشارکت | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی | **1- مفاهیم اساسی**  **2- ساختار ماده**  **3- استوکیومتری**  **4- گازها**  **5- ترموشیمی**  **6- ساختار اتم**  **7- مکانیک کوانتومی**  **8-پیوندها**  **9- تقارن**  **10- مایعات و جامدات**  **11- محلول ها**  **12- تهیه محلول**  **13- الکتروشیمی** |

مدرس یا مدرسین:دکتر اکبرزاده

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش**
* **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوطه به هر ارزشیابی:**

**الف) درطول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان،میان ترم ....) : کوئیز بارم : 5**

**ب) پایان دوره:امتحان پایان ترم بارم15**

**منابع اصلی درس(رفرانس):**