به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده ............................ نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ......

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی کارشناسی ارشد+ دکتری□ | تعداد واحد: نظری... عملی... | فارسی: خاک های شور و قلیایی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازه خاک شناسی عمومی  | لاتین: |
| شماره تلفن اتاق:09127312282 |  حمید خیرالدین مدرس/مدرسین: |
| منزلگاه اینترنتی: | پست الکترونیکی:hamid @kheyrodin@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:تابستان 1397 |
| اهداف درس:یاد گیری کار در مراکز تحقیقاتی و اجرایی |
| امکانات آموزشی مورد نیاز :- |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 10 | 10 | دارد | 0 | درصد نمره |
| دانش خاک شناسی حمید خیرالدین- کود های بیولوژیک حمید خیرالدین- خاک های شور و سدیمی دانشگاه ارومیه  | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | کلیات خاکشناسی () | **1** |
|  | عوامل خاکساز (1) | **2** |
|  | عوامل خاکساز (2) | **3** |
|  | بافت خاک-ساختمان خاک) | **4** |
|  | تهویه خاک-وزن مخصوص خاک رابطه آن با موجودات زنده خاک | **5** |
|  | رنگ خاک | **6** |
|  | شیمی خاک | **7** |
|  | بیولوژی خاک | **8** |
|  | فیزیک خاک | **9** |
|  |  | **10** |
|  |  | **11** |
|  |  | **12** |
|  |  | **13** |
|  |  | **14** |
|  |  | **15** |
|  |  | **16** |