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** |