به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده کویر شناسی نیمسال دوم سال تحصیلی98-97

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * مقطع: کارشناسی
 | تعداد واحد: نظری2 عملی1. |  فارسی: خاکشناسی عمومی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها:شیمی عمومی | لاتین:general soil sciences |
| شماره تلفن اتاق:5558 |  علیرضا مشکی مدرس/مدرسین: |
| منزلگاه اینترنتی:<http://alirezamoshki.profile.semnan.ac.ir> |  Alireza\_moshki@semnan.ac.ir پست الکترونیکی: |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه صبح کلاس تئوری و سه شنبه صبح کلاس عملی در آزمایشگاه |
| اهداف درس:شناخت خاک بعنوان بستر حیات، شناخت خاکهای مشکل دار و اصلاح آن، جلوگیری از فرسایش |
| امکانات آموزشی مورد نیاز:آزمایشگاه خاکشناسی |
| امتحان پایان­ترم | آزمایشگاه | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 13 | 5 | - | 2 | درصد نمره |
| جعفری و سرمدیان، مبانی خاکشناسی و رده بندی خاک، انتشارات دانشگاه تهران. | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | کلیات خاکشناسی (عناصر تشکیل دهنده خاک-عوامل موثر در رشد گیاه) | **1** |
|  | عوامل خاکساز (1) | **2** |
|  | عوامل خاکساز (2) | **3** |
|  | بافت خاک-ساختمان خاک (اشکال مختلف آن) | **4** |
|  | تهویه خاک-وزن مخصوص خاک رابطه آن با موجودات زنده خاک | **5** |
|  | رنگ خاک | **6** |
|  | آهک و گچ خاک و مطالعه آن در عرصه | **7** |
|  | ظرفیت تبادل کاتیونی و اسیدیته خاک | **8** |
|  | عناصر تغذیه ای (ماکرو و میکرو) 1 | **9** |
|  | عناصر تغذیه ای (ماکرو و میکرو)2  | **10** |
|  | طبقه بندی خاک | **11** |
|  | شوری و قلیائیت خاک | **12** |
|  | ارگانیزمهای خاک | **13** |
|  | مواد آلی خاک و فرسایش خاک | **14** |
|  | عملیات زراعی و فعالیت بیو لوژیکی خاک | **15** |
|  | ارزیابی و آزمون نهایی | **16** |