به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)تاریخ به­روز رسانی:10/11/97

دانشکده : مهندسی منابع طبیعی ..نیمسال اول/دوم سال تحصیلی 97-98

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع:کارشناسی□کارشناسی ارشد□دکتری□ | تعداد واحد:نظری2 عملی1  | فارسی: خاکشناسی عمومی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: شیمی عمومی | لاتین: Fundamentals of soil science |
| شماره تلفن اتاق: - | مدرس/مدرسین: سمیه محرمی  |
| منزلگاه اینترنتی: | پست الکترونیکی: Sm\_moharami@yahoo.com  |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: آشنایی با اصول و مبانی تشکیل خاک و پارامترهای مرتبط با خاکشناسی |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: آزمایشگاه  |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 60% | 20% | - | 20% | درصد نمره |
| مظاهری، ارسلان. 1367. کلیات خاکشناسی. انتشارات دانشگاه اهوازمحمودی، شهلا، حکیمیان، مسعود. 1391. مبانی خاکشناسی. انتشارات دانشگاه تهران | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | تعریف و چگونگی تشکیل خاک | **1** |
|  | عوامل تشکیل دهنده خاک | **2** |
|  | خواص فیزیکی خاک: بافت و ساختمان خاک | **3** |
|  | خواص فیزیکی خاک: رنگ، تخلخل و نفوذپذیری | **4** |
|  | اندازه گیری وزن مخصوص و ظاهری خاک | **5** |
|  | خواص شیمیایی خاک: کانی های خاک | **6** |
|  | خواص شیمیایی خاک: کانی های رسی، ساختمان و تقسیم بندی آنها | **7** |
|  | ظرفیت تبادل کاتیونی و آنیونی | **8** |
|  | اندازه گیری پ هاش خاک و هدایت الکتریکی و تقسیم بندی خاک ها | **9** |
|  | مواد آلی و تقسیم بندی آن | **10** |
|  | موجودات زنده و تاثیر آنها بر خصوصیات خاک | **11** |
|  | ماکرو و میکروارگانیسم های خاک | **12** |
|  | عناصر غذایی ضروری و شکل قابل جذب آنها برای گیاه | **13** |
|  | چرخه نیتروژن (نیتریفیکاسیون و دنیتریفیکاسیون) | **14** |
|  | طبقه بندی خاک های مناطق خشک و نیمه خشک | **15** |
|  | اصلاح خاک های شور و سدیمی | **16** |