**گروه آموزشی:** بیابانزدایی

نام درس: تخریب سرزمین مقطع تدریس: دکتری

تعداد واحد: 2 واحد، نظری 2 واحد

ساعات تدریس کلاس در هفته: 2 ساعت نظری

**بودجه بندی زمانی وموضوعات درس :**

|  |  |
| --- | --- |
| **جلسه آموزشی** | **موضوع** |
| هفته اول | تعریف و طبقه بندی تخریب سرزمین |
| هفته دوم | شروع و توسعه تخریب سرزمین و دلایل آن |
| هفته سوم | تخریب سرزمین و بیابانزایی |
| هفته چهارم | انواع تخریب، تخریب فیزیکی ، فشردگی و اثرات آن، غیر قابل نفوذ شدن سطح خاک |
| هفته پنجم | سله بندی خاک سطحی، غرقاب شدن خاک |
| هفته ششم | افت سطح سفره، فرونشست خاک، معدن کاری و توسعه شهری |
| هفته هفتم | فرسایش آبی، رسوبگذاری رسوبات آبی و اثرات آن |
| هفته هشتم | امتحان میان ترم |
| هفته نهم | فرسایش بادی، رسوبگذاری رسوبات بادی و اثرات آن |
| هفته دهم | تخریب شیمیایی، هدررفت ماده آلی و مواد غذایی |
| هفته یازدهم | شور شدن خاک |
| هفته دوازدهم | اسیدی شدن خاک، قلیاییت و pH |
| هفته سیزدهم | تخریب بیولوژیک، کاهش بیوماس میکروبی خاک |
| هفته چهاردهم | تغییر کاربری |
| هفته پانزدهم | کنترل تخریب سرزمین و کاهش اثرات آن |
| هفته شانزدهم | مدلهای ارزیابی تخریب سرزمین |

**\*سنجش و ارزشیابی دانشجو:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **روش**  | **نمره** | **شیوه** |
| آزمون میان ترم | 5 | تشریحی |
| آزمون پايان ترم | 12 | تشریحی |
| مشارکت در مباحث کلاسی و ارائه پروژه | 3 | ارزیابی تخریب اراضی منطقه ای مشخص |

**\*منابع مطالعاتی:**

- جعفری، محمد، نصری، مسعود، طویلی، علی، 1388. تخریب خاک و اراضی. انتشارات دانشگاه تهران.

- مک تانیش، گرانت، سی باوتن، والتر، 1993- ترجمه جعفری، محمد، خلیل‌ارجمندی، رضا، طهمورث، محمد، 1388. روند تخریب اراضی در استرالیا. انتشارات دانشگاه تهران.

- Towhid Osman, Khan, 2014. Soil Degradation, Conservation and Remediation. Springer.

**نام استاد درس: احمد صادقی پور**

**تاریخ و امضاء:**