

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

| دانشکده       | منابع طبیعی                          | گروه          | مهندسی آبخیزداری                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| گرایش         | مدیریت آبخیز و مهندسی حفاظت خاک و آب | مقطع          | دکتری                                                                                                                                                                                                              |
| نام درس       | مهندسی حفاظت خاک و آب پیشرفته (۱+۱)  | نوع درس       | پایه <input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> نظری-عملی <input type="checkbox"/> |
| تعداد واحد    | ۱                                    | نام استاد     | دکتر سیدحمیدرضا صادقی                                                                                                                                                                                              |
| دروس پیش نیاز |                                      | تلفن دفتر کار | ۸۱۲۳                                                                                                                                                                                                               |
| دروس هم نیاز  |                                      | پست الکترونیک | sadeghi@modares.ac.ir                                                                                                                                                                                              |

✓ اهداف درس:

۱. بررسی مفاهیم تخریب زمین
۲. ارزیابی مقایسه‌ای انواع تخریب آبخیز
۳. توانمندسازی دانشجویان در مفهوم‌سازی پیشرفته رویکردهای حفاظت خاک و آب

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

| شماره جلسه   | موضوع جلسه درس                                         | توضیحات             |
|--------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| جلسه اول     | مقدمه، کلیات، معرفی درس و بیان انتظارات و اهداف رفتاری | نظری                |
| جلسه دوم     | تخریب زمین، انواع و اهمیت                              | نظری                |
| جلسه سوم     | گسترش تخریب زمین در جهان، آسیا و ایران                 | نظری                |
| جلسه چهارم   | رویکردهای حفاظت خاک و آب در قرن ۲۱                     | نظری                |
| جلسه پنجم    | مدیریت سازگار آبخیز                                    | نظری                |
| جلسه ششم     | بهترین شیوه‌های مدیریتی و پیوندهای آب، غذا و انرژی     | نظری                |
| جلسه هفتم    | روش‌های مطالعات و پژوهش‌های پیشرفته فرسایش خاک         | نظری                |
| جلسه شانزدهم | آزمون                                                  | کتابی و سمینار علمی |

✓ روش ارزشیابی: آزمون کتبی و سمینار علمی

✓ منابع:

۱. مقاله‌های تخصصی مرتبط
۲. مطالعه و اندازه‌گیری فرسایش خاک دکتر صادقی و دکتر پرویزی
۳. Pierce, F.J. and Frye, W.W., 1998. Advances in soil and water conservation, 239p. Ashley, R.
۴. Troeh, F.R., Hobbs, J.A. and Donahue, R.L., 2004. Soil and water conservation: for productivity and environmental protection, 656p.
۵. طرح‌های پژوهشی مرتبط، گزارش و مقالات چاپ شده دانشجویان دوره‌های قبل