

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	مهندسی آبخیزداری
گرایش	مهندسی حفاظت خاک و آب	مقطع	ارشد
نام درس	مدیریت زیستی فرسایش (۱+۱)	نوع درس	☐ پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☒ نظری-عملی
تعداد واحد	یک واحد نظری	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 فرآیندهای مدیریت زیستی فرسایش خاک
۲. ارزیابی مقایسه‌ای مدیریت زیستی فرسایش خاک با سایر روش‌ها
۳. توانمندسازی دانشجویان در ارائه طرح‌های مدیریت زیستی فرسایش خاک

✓ رؤس 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	تبیین ضرورت و اهمیت مدیریت زیستی	نظری
جلسه سوم	جایگاه مدیریت زیستی در مهار تخریب زمین	نظری
جلسه چهارم	تعامل پوشش گیاهی، عوامل زمین‌شناسی و فرسایش خاک	نظری
جلسه پنجم	تعامل پوشش گیاهی، عوامل توپوگرافی و فرسایش خاک	نظری
جلسه ششم	تعامل پوشش گیاهی، عوامل خاکی و فرسایش خاک	نظری
جلسه هفتم	تعامل اجزای پوشش گیاهی و فرسایش خاک	نظری
جلسه هشتم	تعامل اجزای مدیریت بوم‌سازگان‌های مختلف و فرسایش خاک	نظری
جلسه نهم	آزمون	کتبی و گزارش طرح

✓ روش ارزشیابی: آزمون کتبی و گزارش طرح مدیریت زیستی فرسایش خاک

✓ منابع:

۱. مقاله‌های تخصصی مرتبط
۲. حفاظت خاک مورگان
۳. مطالعه و اندازه‌گیری فرسایش خاک دکتر صادقی
۴. مبارزه بیولوژیک با فرسایش خاک دکتر جعفری
۵. گزارش و مقالات چاپ شده دانشجویان دوره‌های قبل

