

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	مهندسی آبخیزداری
گرایش	مهندسی حفاظت خاک و آب	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	مدیریت زیستی فرسایش (۱+۱)	نوع درس	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☒
تعداد واحد	یک واحد عملی	نام استاد	دکتر سیدحمیدرضا صادقی
دروس پیش‌نیاز		تلفن دفتر کار	۸۱۲۳
دروس هم‌نیاز		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	تعامل اجزای پوشش گیاهی و فرسایش خاک	آزمایشگاه شبیه‌ساز
جلسه دوم	اکوهیدرولوژی و فرسایش خاک	عملی
جلسه سوم	تهیه مناطق آگروکلیماتیک	عملی
جلسه چهارم	تعامل پوشش گیاهی، مدیریت کاربری و فرسایش خاک	عملی
جلسه پنجم	مدیریت و معرفی گونه‌های مرتعی در مهار فرسایش خاک	عملی
جلسه ششم	تهیه طرح پهنه‌بندی فرسایش خاک و ارائه نقشه مدیریتی	عملی
جلسه هفتم	تهیه طرح مدیریت زیستی فرسایش خاک و رفع اشکال	عملی
جلسه هشتم	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