

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	علوم و مهندسی مرتع
گرایش	علوم و مهندسی مرتع	مقطع	دکتری
نام درس	رابطه پوشش و حفاظت خاک	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☒ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	دکتر یحیی کوچ
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	داخلی ۸۰۸۵
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	yahya.kooch@modares.ac.ir

✓ اهداف درس: مقایسه روش های مبارزه با فرسایش خاک و تاکید بر رویکردهای زیستی از دیدگاههای اقتصادی و محیط زیستی در راستای توسعه پایدار.

✓ 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	معرفی منابع مرتبط با درس و اهداف از این درس در جهت ارتقا معلومات، طبیعت و شناخت خاک	
جلسه دوم	انواع تخریب و فرسایش خاک	
جلسه سوم	ارتباط خاک و گیاه و نقش مفهوم این رابطه در ارتقا حاصل خیزی و تولید	
جلسه چهارم	انواع تخریب و فرسایش	
جلسه پنجم	پوشش گیاهی و کاربری اراضی	
جلسه ششم	معرفی اصول و روش های مهندسی زیستی	
جلسه هفتم	معرفی گونه های گیاهی مناسب برای کنترل بیولوژیک فرسایش	
جلسه هشتم	استفاده از حفاظ های مکانیکی برای ایجاد میکروکلیم	
جلسه نهم	سازه های غیرزنده و گیاهان برای تثبیت فرسایش	
جلسه دهم	روش های کاشت گیاهان در حاشیه رودخانه ها	
جلسه یازدهم	روش های تکثیر و کاشت قلمه در بستر و حاشیه رودخانه	
جلسه دوازدهم	شیوه های استفاده از خاکپوش و پوشش سطحی زنده	
جلسه سیزدهم	ارتباط فیزیولوژی گیاهی و تاثیر در کاهش فرسایش پذیری خاک	
جلسه چهاردهم	روش های زیستی شیمیایی به منظور کاهش فرسایش خاک	
جلسه پانزدهم	عملکردهای مبارزه بیولوژی با فرسایش خاک	
جلسه شانزدهم	جمع بندی مطالب	

✓ روش ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر (۵ درصد)/آزمون میان ترم (۲۵ درصد)/آزمون پایان ترم (۵۰ درصد)/پروژه (۲۰ درصد)

- ۱- جعفری، م.، طهمورث، م. و قدوسی، ج. ۱۳۹۲. مبارزه بیولوژیک با فرسایش خاک. انتشارات دانشگاه تهران، ۷۹۰ صفحه.
- ۲- جعفری، م. و پناهی، ف. ۱۳۹۰. مدیریت و خواص خاک ها (ترجمه). انتشارات دانشگاه تهران، ۸۶۸ صفحه.
- 3- Soil conservation, David Sanders, Land use, Land cover and Soil Sciences, Encyclopedia of Life Support Systems, World Association of Soil and Water Conservation, Eolss Publishers, Bristol, England, 2004, 21p.
- 4- Biological Measures of Erosion Control, Principles of Soil Conservation and Management, Humberto Blanco-Cnqui, Rattan Lal, Springer, 2008, 617p.