

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	علوم و مهندسی مرتع
گرایش	مدیریت مرتع / اصلاح و احیای مرتع / گیاهان دارویی و صنعتی	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	مبارزه بیولوژیک با فرسایش 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 روش‌های مبارزه با فرسایش خاک و توصیه روش بیولوژی به منظور ماندگاری طولانی مدت.

✓ 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 بررسی منابع مرتبط با درس و هدف از این درس در جهت ارتقاء معلومات	
جلسه دوم	بررسی فرسایش و انواع آن و روش‌های مبارزه با آن	
جلسه سوم	مقایسه روش‌های سازه‌ای (مهندسی) و روش‌های بیولوژی مبارزه با فرسایش و ارائه مزایا و معایب	
جلسه چهارم	دلایل ترجیح مبارزه بیولوژی و معرفی معیارهای مرتبط با انتخاب گیاهان در این ارتباط	
جلسه پنجم	ارتباط خصوصیات اکولوژی گیاهان با راههای جلوگیری از فرسایش در آنها	
جلسه ششم	معرفی عرصه‌ها و سایت‌ها و راههای آماده‌سازی عرصه جهت کشت گیاهان	
جلسه هفتم	روش‌های انتقال نهال به عرصه‌ها و راههای حفاظت از آنها	
جلسه هشتم	تثبیت اراضی شیبدار	
جلسه نهم	مقایسه مکانیکی و هیدرولوژیکی و ارتباط با فرسایش لغزش	
جلسه دهم	معرفی فرسایش خندقی و راههای جلوگیری از آن با تاکید بر روش بیولوژی	
جلسه یازدهم	معرفی گیاهان مناسب جهت جلوگیری از فرسایش	
جلسه دوازدهم	بررسی فرسایش تونلی و رودخانه‌ای و راههای جلوگیری	
جلسه سیزدهم	معرفی گیاهان مناسب برای پی‌گیری فرسایش	
جلسه چهاردهم	معرفی فرسایش‌های بادی و راههای مبارزه با آن	
جلسه پانزدهم	معرفی آگروفارستری	
جلسه شانزدهم	جمع‌بندی 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.