

طرح درس جهت ارائه در نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	علوم و مهندسی مرتع
گرایش	اصلاح و احیای مراتع	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	احیای مناطق خشک و نیمه خشک	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	دکتر قاسمعلی دیانتی تیلکی
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	داخلی: ۸۰۷۹
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	dianatig@modares.ac.ir

اهداف درس : ارتقاء دانش دانشجویان جهت مدیریت، احیاء و بهره برداری از مناطق خشک و نیمه خشک و روشهای احیا و اصلاح اراضی

✓ رنوس 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	بیان طرح درس و معرفی منابع استفاده شده جهت تدریس- بیان مقدمه با تاکید بر اهمیت مناطق خشک و نیمه خشک	
جلسه دوم	مشخصات اکوسیستم های مناطق خشک و نیمه خشک و تقسیم بندی آنها	
جلسه سوم	اکولوژی مناطق خشک و نیمه خشک، علل خشکی مناطق خشک	
جلسه چهارم	تقسیم بندی گیاهان مناطق خشک به منظور احیای مناطق بیابانی	
جلسه پنجم	درک اهمیت و شدت تخریب مناطق خشک و نیمه خشک	
جلسه ششم	مشخصات خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک، تقسیم بندی خاکها با توجه به آنیون های مهم آن	
جلسه هفتم	شوری و شوره زاری، شرایط تشکیل خاکهای شور در جهان و ایران،	
جلسه هشتم	مشخصات خاکهای شور، شور-قلیا و خاکهای قلیایی، اصلاح خاکهای شور و شور-قلیا	
جلسه نهم	خشکسالی و انواع آن، سازگاری گیاهان مناطق خشک و نیمه خشک نسبت به خشکی	
جلسه دهم	مدیریت مرتع در دوران خشکسالی در مناطق خشک	
جلسه یازدهم	تنش های محیطی و اثرات آن بر گیاهان مناطق خشک و نیمه خشک،	
جلسه دوازدهم	معرفی گیاهان شورپسند در مناطق خشک و نیمه خشک	
جلسه سیزدهم	معرفی گونه های مهم گیاهی جهت احیای مناطق خشک و نیمه خشک	
جلسه چهاردهم	رطوبت قابل استفاده گیاهان در مناطق خشک، عوامل اکولوژیک موثر بر رطوبت قابل استفاده گیاهان مناطق خشک و نیمه خشک	
جلسه پانزدهم	راهکارهای متعدد جهت افزایش رطوبت قابل استفاده گیاهان و آب در مناطق خشک و نیمه خشک	
جلسه شانزدهم	جمع بندی مطالب	

✓ روش ارزشیابی:

✓ ارزشیابی مستمر (۵ درصد)/آزمون میان ترم (۲۵ درصد)/آزمون پایان ترم (۶۰ درصد)/پروژه (۱۰ درصد)

✓ منابع:

- ۱- جعفری، محمد، طویلی، علی. ۱۳۹۲. احیای مناطق خشک و بیابانی، انتشارات دانشگاه تهران، ۳۹۶ ص.
- ۲- جنگجو، محمد. ۱۳۸۸. اصلاح و توسعه مراتع، انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۲۳۷ ص.
4. Mohammad Jafari , Ali Tavili , Fatemeh Panahi , Ehsan Zandi Esfahan , Majid Ghorbani, 2018. Reclamation of Arid Lands, Springer,
5. Mueller, E.N., Wainwright, J., Parsons, A. J., Turnbull, L., 2014. Patterns of land degradation in drylands, Springer publisher.

