

طرح درس جهت ارائه در نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	علوم و مهندسی مرتع						
گرایش	علوم و مهندسی مرتع	مقطع	دکتری						
نام درس	ارزیابی محیطی گیاهان مرتعی	نوع درس	<table border="1"> <tr> <td>پایه</td> <td>نظری</td> </tr> <tr> <td>تخصصی</td> <td>عملی</td> </tr> <tr> <td>اختیاری</td> <td>نظری-عملی</td> </tr> </table>	پایه	نظری	تخصصی	عملی	اختیاری	نظری-عملی
پایه	نظری								
تخصصی	عملی								
اختیاری	نظری-عملی								
تعداد واحد	۲	نام استاد	دکتر مهدی عابدی						
دروس پیش‌نیاز	-	تلفن دفتر کار	داخلی ۸۰۸۶						
دروس هم‌نیاز	-	پست الکترونیکی	mehdi.abedi@modares.ac.ir						

اهداف درس: آشنایی با مبانی اکوفیزیولوژی و اکولوژی کارکردی

✓ 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	مبانی اکولوژی کارکردی	
جلسه دوم	رویکرد کارکرد محور	
جلسه سوم	گزینش رویشگاه در سطح جهانی	
جلسه چهارم	گزینش رویشگاه در سطح محلی	
جلسه پنجم	صفات کارکردی برگ	
جلسه ششم	صفات کارکردی گیاه	
جلسه هفتم	تنوع کارکردی	
جلسه هشتم	تنوع فیلوژنی و تنوع طیفی	
جلسه نهم	روابط زیستی (رقابت و تسهیل)	
جلسه دهم	کارکرد اکوسیستم	
جلسه یازدهم	خدمات اکوسیستم	
جلسه دوازدهم	تحلیل بیوشیمی تنش های زیستی	
جلسه سیزدهم	آشیان اکولوژیک	
جلسه چهاردهم	تغییرات درون گروهی صفات	
جلسه پانزدهم	کاربرد تحلیل کارکردی در اکوسیستم های طبیعی	
جلسه شانزدهم	جمع‌بندی مطالب	

✓ روش ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر (۵ درصد) آزمون پایان ترم (۶۰ درصد) / پروژه (۳۵ درصد)



۱. طولی، علی، عیسی بندک و روجا صفاییان. ۱۳۹۴. فیزیولوژی محیطی گیاهان. انتشارات اخوت. ۴۱۰ ص.
۲. کوچکی، عوض، اقسین سلطانی و مهدی عزیزی. ۱۳۹۲. اکوفیزیولوژی گیاهی. انتشارات جهاد دانشگاهی. ۲۷۲ ص.
3. Larcher, W. (2003). *Physiological plant ecology: ecophysiology and stress physiology of functional groups*. Springer Science & Business Media.
4. Lambers H, Chapin Iii FS, Pons TL. 2008. *Plant Physiological Ecology*. New York: Springer.
5. Van der Maarel E, Franklin J. 2012. *Vegetation ecology*: John Wiley & Sons.
6. Gillison, A. N. (2013). *Plant Functional Types and Traits at the Community, Ecosystem and World Level*. *Vegetation Ecology*, John Wiley & Sons, Ltd: 347-386.
7. Pugnaire F, Valladares F. 1999. *Handbook of functional plant ecology*: CRC Press.