

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	علوم و مهندسی مرتع
گرایش	علوم و مهندسی مرتع	مقطع	دکتری
نام درس	اکولوژی گیاهان مهاجم	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: معرفی گیاهان مهاجم، غیر بومی و تاثیر آنها بر اکوسیستم های مرتعی

✓ 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	بیان طرح درس، و معرفی منابع مورد استفاده جهت تدریس این درس، تعریف گیاهان مهاجم، گیاهان بومی و گیاهان غیر بومی	
جلسه دوم	اثر گیاهان مهاجم بر سلامت اکوسیستم، اثرات اکولوژیکی گیاهان مهاجم بر مراتع، تهدید های تنوع زیستی، ویژگیهای بیولوژیکی گیاهان مهاجم	
جلسه سوم	فرآیند تهاجم گیاهان مهاجم، مرحله ورود، مرحله استقرار و مرحله تثبیت	
جلسه چهارم	تهاجم گونه های گیاهی در مناطق وسیع جغرافیایی، تهاجم پذیری زیستگاه، تهاجم پذیری جامعه	
جلسه پنجم	مفهوم تهاجم پذیری، عوامل موثر بر تهاجم پذیری گیاهان مهاجم	
جلسه ششم	ارتباط گیاهان مهاجم با تخریب مراتع، بیان مدل های توالی در ارتباط با تهاجم و تخریب	
جلسه هفتم	مدیریت گیاهان مهاجم در بوم نظامهای طبیعی، اولویت های مدیریتی بر مبنای خطر و ارزش	
جلسه هشتم	راههای مبارزه با گیاهان مهاجم و کنترل آنها، امتحان میان ترم	
جلسه نهم	کنترل بیولوژیکی گیاهان مهاجم، استفاده از دامهای اهلی، حشرات، میکروارگانیسمها برای کنترل گیاهان مهاجم	
جلسه دهم	گونه های گیاهی مهاجم تبدیل کننده یا تغییر دهنده در اکوسیستم	
جلسه یازدهم	رابطه بین تنوع زیستی جامعه و تهاجم پذیری گیاهان مهاجم	
جلسه دوازدهم	فراجمعیت ها و گیاهان مهاجم، خطر انقراض گونه های بومی	
جلسه سیزدهم	جمعیت های منبع و چال گیاهان مهاجم، تنظیم جمعیت گیاهان مهاجم و بیان قانون یودا	
جلسه چهاردهم	الگو های توسعه تکاملی گیاهان مهاجم در مراتع	
جلسه پانزدهم	روشهای طبقه بندی گیاهان مهاجم	
جلسه شانزدهم	جمع بندی مطالب	

✓ روش ارزشیابی:

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

✓ منابع :

- ۱- دیانتهی تیلکی، قاسمعلی. ۱۳۹۷. تحلیل مرتع و اکوسیستم های مرتعی، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس. ۲۴۳ ص.
- 3- EDward A. Vasquez, Jeremy J, James, Thomas A. Monaco and D. Chad Cummings, 2010, Invasive Plants on Rangelands: Aglobal threat, Society for Range Management of America, .
- 4- Joseph M. Ditomaso, Robert A. Masters, Vanelle F. Peterson, 2010, Rangeland Invasive Plant Management, Society for Range Management of America.