

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	علوم و مهندسی مرتع
گرایش	مدیریت مرتع	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	مدیریت مرتع و دام (واحد عملی)	نوع درس	☐ پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ اختیاری ☒ عملی ☐ نظری-عملی
تعداد واحد	۱	نام استاد	دکتر قاسمعلی دیانتي تیلکی
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	داخلی: ۸۰۷۹
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	dianatig@modares.ac.ir

اهداف درس : یادگیری دانشجویان با روش اندازه گیری کیفیت علوفه و تجزیه گیاهان مرتعی در آزمایشگاه تجزیه گیاه و کیفیت علوفه

✓ 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 انجام عملیات درس	
جلسه دوم	روشهای اندازه گیری تجزیه گیاهان مرتعی و تعیین کیفیت علوفه	
جلسه سوم	نمونه گیری از اندامهای مختلف گیاه	
جلسه چهارم	معرفی دستگاه آسیاب بزرگ و کوچک و طرز کار با این دستگاهها ، روش آماده سازی نمونه آسیاب شده، مقدار نمونه لازم جهت آنالیز	
جلسه پنجم	معرفی دستگاه فایبر تک سیستم و بیان روش کار با این دستگاه، اندازه گیری فایبر خام	
جلسه ششم	اندازه گیری NDF و ADF	
جلسه هفتم	معرفی دستگاه بمب کالریمتر و بیان روش کار با این دستگاه، اندازه گیری انرژی خام	
جلسه هشتم	معرفی دستگاه کج دال و بیان روش کار با این دستگاه، اندازه گیری ازت و پروتئین خام	
جلسه نهم	معرفی دستگاه سوکسله و بیان روش کار با این دستگاه، اندازه گیری چربی خام	
جلسه دهم	اندازه گیری عناصر معدنی موجود در گیاهان مرتعی در آزمایشگاه	
جلسه یازدهم	حل تمرین و مسئله در ارتباط با پروتئین خام مورد نیاز در علوفه های مختلف	
جلسه دوازدهم	حل تمرین و مسئله در ارتباط با فایبر خام در علوفه های مختلف	
جلسه سیزدهم	بازدید از موسسه تحقیقات علوم دامی کشور در صورت اختصاص بودجه کافی	
جلسه چهاردهم	معرفی نژادهای مختلف گوسفندان داخل کشور	
جلسه پانزدهم	معرفی نژادهای مختلف گوسفندان خارجی	
جلسه شانزدهم	جمع بندی مطالب	

عملی: بازدید از آزمایشگاه تجزیه گیاه ، بازدید از یک طرح مرتعداری

✓ روش ارزشیابی:

✓ ارزشیابی مستمر (۱۰ درصد)، آزمون پایان ترم (۷۰ درصد)/پروژه (۲۰ درصد)

✓ منابع :

- ۱- ارزانی، ح.، جعفری شلمزاری، م.، ۱۳۹۳. چرای هدفمند دام، انتشارات دانشگاه تهران. چاپ دوم.
- ۲- دیانتي تیلکی، قاسمعلی. ۱۳۹۷. تحلیل مرتع و اکوسیستم های مرتعی، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس. ۲۴۳ ص.
- ۳- ارزانی، ح.، ناصری، ک.، ۱۳۸۸. چرای دام در مرتع و چراگاه، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ سوم.
4. Harold Heady, R. Dennis Child, 2019. Rangeland Ecology and Management, 540 pages, USA.
4. Vallentine, 2001, Grazing Management, 2nd Edition, 650 P.
5. David D. Briske, 2017. Rangeland Systems Processes, Management and Challenges, Springer, 576 p.

