



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
مهندسی اکوسیستم های مرتعی	کارشناسی ارشد	پرویز کرمی	چهارشنبه ساعت ۱۴-۱۲	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲ واحد نظری

محدوده علمی درس	
پیش نیازها	
ندارد	
هم نیازها	
ندارد	
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
(۱) نرم افزار LFA	
(۲) مهارت ----	
روش آموزش	
<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (بازدید علمی) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار	
منابع درس	
(۱) حشمتی، غلامعلی، کمال الدین ناصری و غلامعباس قنبریان، ۱۳۸۷. تحلیل عملکرد چشم انداز. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۱۱۲ ص.	
(۲) طهماسبی، پژمان، ۱۳۸۸. تجزیه و تحلیل اکوسیستم های مرتعی، نشر پلک. ۲۷۶ ص.	
فخر طباطبایی، سید محمد، ۱۳۸۴. برخورد سیستمی با طبیعت زنده. شرکت سهامی انتشار. ۳۵۲ ص	
3. Harold, H. and Dennise Child, R. 1999. Rangeland Ecology and Management. Westview Press, 524 pp.	
4. Herrick, J. E, Zee, J. W. Van; Havstand, K M; Burkett, L. M; Whitford, W. G. 2005. Monitoring manual for grassland, shrubland and savanna ecosystems. Cab Direct. 199pp.	
5. Tongway, D.J. and Hindley, N.L. 2004. Landscape Function Analysis (LFA), procedures for monitoring and assessing landscape. CSIRO.	

--

اهداف درس
<b>اهداف کلی</b>
آشنایی با ویژگی‌های مختلف اکوسیستم‌های مرتعی، ارتباطات اجزای درون اکوسیستم و شناخت عوامل اثرگذار بر آنها.
<b>مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد</b>
شناسایی و معرفی ویژگی‌های اکوسیستم‌های مرتعی و ارزیابی عملکرد اکوسیستم مرتعی

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
ارزشیابی مستمر: ۴ نمره نمرات تشویقی: ۱ نمره شامل مواردی نظیر: حضور در تمامی جلسات درس، حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو.	میان‌ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۴ نمره در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	(۱۲) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

<b>سایر نکات</b>
(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)
<b>آدرس‌های الکترونیکی لازم</b>
<b>آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد</b>
<a href="mailto:p.karami@uok.ac.ir">p.karami@uok.ac.ir</a>
<b>ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال</b>
ساعت مراجعه و رفع اشکال در برنامه هفتگی در محل دفتر کار اینجانب قید شده است. در هفته اول کلاس ساعت رسمی مراجعه به استاد را تعیین خواهیم کرد. برای تعیین ساعت دقیق می‌توانید از طریق ایمیل با استاد هماهنگ کنید.
<b>کلاس حل تمرین</b>
به فراخور زمان و نیاز کلاس، ممکن است در طول ترم جلسات حل تمرین و رفع اشکال با حضور استاد درس و یا استاد حل تمرین برگزار شود. حضور در این کلاس‌ها، مانند جلسات اصلی الزامی است. زمان و مکان تشکیل کلاس حل تمرین اعلام شود.
<b>قوانین</b>
(۱) حضور در کلاس اجباری است. (۲) حضور در بازدید علمی اجباری است.

**تکالیف**

ارزیابی عملکرد یک مرتع با استفاده از روش LFA

**زمان بندی هفتگی**

سرفصل‌ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

**توضیحات ستون‌ها:**

**سرفصل‌ها:** نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

**ستون تکالیف:** منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

**ستون نمره:** درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<b>نام سرفصل:</b> جریان انرژی و تجمع کربن در اکوسیستم‌های مرتعی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۲ و ۳	-		۱ نمره
۲	<b>نام سرفصل:</b> ترسیب کربن در اکوسیستم‌های مرتعی و عوامل مؤثر بر آن <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۲ فصل ۱	-		۱ نمره
۳	<b>نام سرفصل:</b> اکوفیزیولوژی گیاهی، تولید خاص اولیه و تجمع کربن در مراتع <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۲ فصل ۱			۱ نمره
۴	<b>نام سرفصل:</b> جریان انرژی و چرای حیوانات <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۲ فصل ۱			۱ نمره
۵	<b>نام سرفصل:</b> تجزیه مواد در اکوسیستم‌های مرتعی، چرای حیوانات و تجزیه مواد			۲ نمره

			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۲ فصل ۲	
۱ نمره			<b>نام سرفصل:</b> زنجیره‌های غذایی و اهمیت اکولوژیکی آنها در اکوسیستم‌های مرتعی	۶
			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۲ فصل ۳	
۱ نمره			<b>نام سرفصل:</b> چرخه مواد در اکوسیستم‌های مرتعی، چرخه عمومی مواد، مدیریت چرخه مواد	۷
			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۲ فصل ۳	
۲ نمره			<b>نام سرفصل:</b> پیچیدگی و پایداری اکوسیستم‌های مرتعی، اصول و مفاهیم پایداری در یک اکوسیستم	۸
			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۲ فصل چهارم	
۲ نمره			<b>نام سرفصل:</b> اصول و مفاهیم پایداری و ارتجاع در اکوسیستم‌های مرتعی، عوامل افزایش دهنده پایداری در یک اکوسیستم	۹
			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۲۱ فصل چهارم	
۱ نمره			<b>نام سرفصل:</b> مدیریت اکوسیستم‌های مرتعی بر اساس پایداری و پیچیدگی‌های آنها	۱۰
			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۲ فصل ۴	
۱ نمره			<b>نام سرفصل:</b> توالی گیاهی (الگوها، مکانیسم‌ها و پیش‌بینی)	۱۱
			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۲ فصل ۵	
۱ نمره			<b>نام سرفصل:</b> مدل وضع و انتقال، مقاومت و ارتجاعی اکولوژیکی در مدل وضع و انتقال، آستانه‌های اکولوژیکی	۱۲

			آدرس مباحث در کتب منبع: منبع ۲ فصل ۵	
۱ نمره			نام سرفصل: تنوع زیستی در مراتع، انواع تنوع (خصوصیات سلسله مراتبی تنوع زیستی) آدرس مباحث در کتب منبع: منبع ۲ فصل ۶	۱۳
۲ نمره			نام سرفصل: عوامل تعیین کننده تنوع در یک جامعه گیاهی، خصوصیات مکانی تنوع زیستی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع ۲ فصل ۶	۱۴
			نام سرفصل: چرای حیوانات و تنوع گیاهی، ارتباط تنوع زیستی و عملکرد در اکوسیستم‌های مرتعی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع ۲ فصل ۶	۱۵