



دانشگاه گیلان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
مدیریت پایدار جنگل	کارشناسی ارشد	احمد ولی پور	دوشنبه ۱۰۰۰-۱۲۰۰	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲ (۱+۱)

محدوده علمی درس

پیش نیازها

- ۱) آشنایی با مفاهیم بنیادین مدیریت جنگل، شیوه‌های جنگلشناسی و روشهای جنگلداری
- ۲) آگاهی از چگونگی به دست آوردن شاخص‌های مختلف توده‌های جنگلی: پراکنش قطری، تاج پوشش، تراکم، رویه زمینی، ارتفاع و ...
- ۳) آشنایی اولیه با تجزیه و تحلیل ساختار جنگل و روش‌های تنظیم جنگل

هم‌نیازها

ندارد

نرم‌افزار (مهارت‌های عملی) مورد استفاده در طول دوره

SPSS, Excel (۱)

روش آموزش

سخنرانی پرسش و پاسخ حل تمرین کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) کار بانرم‌افزار

منابع درس

- ۱) بررسی رویش و تغییرات پراکنش قطری در توده‌های وی ول-مازودار، به منظور ارایه الگوی تنظیم جنگل در منطقه بانه (مطالعه موردی هواره خول)
- ۲) ارائه مدل مدیریتی برای بهبود ساختار جنگلهای زاگرس شمالی، احمد ولی پور، دانشگاه تهران-دانشگاه بوکو، رساله دکتری، ۱۳۹۱

- 3) Oliver, D. C., B. C. and Larson, 1996. Forest Stand Dynamics, John Wiley & Sons, New York., 520 p.
- 4) Davis, L. S. and Johnson, K.N., 2001. Forest Management, third ed. Mc Grow-Hill, New York, 548 p.
- 5) Johnson, P.S., Shifley, S.R. and Rogers, R., 2001. The Ecology and Silviculture of OAKS. CABI publishing, 503 p.
- 6) O'Hara, L.K., Hasenauer, H. and Kindermann, G. 2007. Sustainability in multi-aged stands: an analysis of long-term plenter systems. Forestry, 80 (2): 163 – 181.
- 7) Bettinger, P., Boston, K., Siry, P. J., and Grebner, L. D., 2009. Forest Management and Planning. Academic Press, Oxford, UK, 331p.

8) Valipour, A., Plieninger, T., Shakeri, Z., Ghazanfari, H., Namiranian, M. & Lexer, M.J. (2014). Traditional silvopastoral management and its effects on forest stand structure in northern Zagros, Iran. *Forest Ecology and Management*, 327 (0): 221-230.

اهداف درس

اهداف کلی

مهمترین هدف‌های درس عبارتند از:

- ۱) افزایش آگاهی و درک دانشجویان از مفاهیم و روشهای مدیریت منابع طبیعی و سیستم‌های مدیریت جنگل
- ۲) آشنایی دانشجویان با روشهای تنظیم جنگل به ویژه در جنگلهای زاگرس
- ۳) آشنایی دانشجویان با مهمترین ابزارهای جنگلداری و جنگلشناسی برای دخالت در توده‌ها و تنظیم جنگل به ویژه از نظر ساختاری
- ۴) آشنایی دانشجویان با فرایندهای بین المللی و ملی و اصول، معیارها و شاخص‌های مدیریت پایدار جنگل

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

- ۱) توانایی تجزیه و تحلیل توده‌های جنگل و استفاده از مشخصه‌های ساختاری توده برای تنظیم توده‌ها، برآورد تعداد مناسب درخت در هر طبقه قطری، تعداد زادآوری مورد نیاز
- ۲) توانایی اعمال سناریوهای مختلف دخالت در توده‌های جنگلی و ارزیابی نتایج آنها
- ۳) آشنایی با معیارها و شاخص‌های مدیریت پایدار جنگل و استفاده از آنها در جنگلداری

ارزشیابی درس

امتحان پایان‌ترم	ارزیابی مستمر و میان‌ترم	سایر روش‌های ارزشیابی
نمره ۵ طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.	میان‌ترم ۱۰ نمره ارزیابی مستمر هر جلسه انجام می‌شود. میان‌ترم: در اواسط آذر تا مطالب جلسه قبل از آن برگزار می‌شود.	بخش عملی و حل تمرین ۵ نمره نمرات تشویقی: ۲ نمره شامل موارد زیر: <ul style="list-style-type: none"> • حل سؤالات چالشی • مشارکت فعال در کلاس و بحث‌های درسی • رعایت نظم و حضور به موقع در کلاس

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

ahmadvalipour@uok.ac.ir
ahmadvalipour@gmail.com

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

با توجه به شرایط موجود از طریق ایمیل و فضای مجازی با هماهنگی دانشجویان

کلاس حل تمرین

در طول ترم و در صورت نیاز کلاس‌های حل تمرین با هماهنگی قبلی با دانشجویان برگزار می‌گردد.

قوانین

(۱) حضور در کلاس اجباری است.

تکالیف

در پایان هر جلسه، یک یا دو مسئله برای تمرین بیشتر به دانشجویان داده خواهد شد. در آغاز جلسه بعد، ضمن کنترل حل تمرین، یکی از دانشجویان به صورت داوطلبانه تمرین را حل خواهد کرد.

زمان بندی هفتگی

سرفصل بخش تئوری

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.

نمره	تکالیف محوله پایان کلاس	تحویل تکالیف	سرفصل‌ها	هفته
		-	<p>نام سرفصل: معرفی طرح درس (سرفصلها، روش تدریس، روش ارزیابی و ...) مقدمه و تعاریف: چنگلداری، پایداری، SFM، ... آدرس مباحث در کتب منبع: یادداشت‌های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	۱
		--	<p>نام سرفصل: سیر تحول مدیریت جنگل تاریخچه تکامل چنگلداری پایدار تفاوت دیدگاه‌های گذشته و امروزی در مدیریت جنگل پایداری جنگل: اکولوژیک، اجتماعی، اقتصادی آدرس مباحث در کتب منبع: یادداشت‌های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	۲
			<p>نام سرفصل: دیدگاه انسان به طبیعت و دگرگونی‌های آن از گذشته تا امروز کنفرانس‌ها و نشست‌های بین‌المللی با موضوع مدیریت منابع طبیعی و محیط زیست فرایندهای جهانی کنفرانس استکهلم کنفرانس محیط زیست و توسعه ملل متحد یا اجلاس زمین (UNCED) آدرس مباحث در کتب منبع: یادداشت‌های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	۳
			<p>نام سرفصل:</p>	۴

			<p>دستور کار ۲۱</p> <p>ایجاد کمیسیون توسعه پایدار سازمان ملل (CSD)</p> <p>کنوانسیون تنوع زیستی (CBD)</p> <p>کنوانسیون سازمان ملل متحد در مورد تغییرات آب و هوا (۱۹۹۲)</p> <p>کنوانسیون سازمان ملل متحد برای مبارزه با بیابان زایی (پاریس، ۱۹۹۴)</p> <p>موافقت نامه های بین المللی در مورد جنگل</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>یادداشت های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	
			<p>نام سرفصل:</p> <p>پانل بین الدول جنگل سازمان ملل (UNIPF)</p> <p>مجمع بین الدول جنگل سازمان ملل (UNIFF)</p> <p>فرایندهای اروپایی</p> <p>اصول، معیارها و شاخص ها، نرم ها، تایید گرها، ارزشهای مرجع</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>یادداشت های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	۵
			<p>نام سرفصل:</p> <p>اصول پایداری</p> <p>فرایند خاور نزدیک: (اصول، معیارها و شاخص ها)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>یادداشت های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	۶
			<p>نام سرفصل:</p> <p>مروری بر روشهای تنظیم جنگل و شیوه های جنگل شناسی</p> <p>انتخاب روش مناسب تنظیم جنگل</p> <p>مفهوم امکان برداشت و سن آمادگی در جنگلداری</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>یادداشت های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	۷
			<p>نام سرفصل:</p> <p>روش های سطحی تنظیم جنگل</p> <p>روش های حجمی تنظیم جنگل</p> <p>روش ماسن یا مثلث</p> <p>روش حجمی اتریشی</p> <p>روش حجمی مبتنی بر رویش</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>یادداشت های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	۸
			<p>نام سرفصل:</p> <p>روش حجمی کنترل</p> <p>روش های سطحی - حجمی</p>	۹

			<p>دانگ دائم دانگ متغیر و دانگ واحد دانگ آبی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: یادداشت‌های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	
			<p>نام سرفصل: مدل‌های جنگلداری ناهمسال الگوی هدف جنگل انتخاب الگوی هدف مناسب تصمیمات کلیدی در مدیریت ناهمسال جنگل</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: یادداشت‌های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	۱۰
			<p>نام سرفصل: تنظیم جنگل بر پایه ساختار پراکنش قطری مفهوم روش Reverse J-Shaped و بکارگیری آن محاسبه منحنی تعادل بر اساس فاکتور Q</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: یادداشت‌های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	۱۱
			<p>نام سرفصل: پراکنش قطری هدف در روش BDq انتخاب Q-factor برآورد بهترین K (زادآوری جنگل) طراحی و ارزیابی سناریوهای مختلف ساختار جنگل با روش BDq</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: یادداشت‌های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	۱۲
			<p>نام سرفصل: جنگلداری شاخه‌زاد: تعریف و واژه‌های کلیدی پارامترهای مهم در ارزیابی قدرت جست‌دهی تنظیم جنگل در روش شاخه‌زاد</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: یادداشت‌های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	۱۳
			<p>نام سرفصل: روش‌های تنظیم جنگل شاخه‌زاد روش‌های اندوخته‌گیری در جنگل شاخه‌زاد</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: یادداشت‌های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	۱۴
			<p>نام سرفصل:</p>	۱۵

		<p>جنگلداری سنتی / محلی و تفاوت‌های آن با جنگلداری کلاسیک پیامدهای جنگلداری سنتی بر ساختار و ویژگی‌های جنگل در زاگرس شمالی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: یادداشت‌های کلاسی و منابع معرفی شده</p>
--	--	---

زمان بندی هفتگی

سرفصل بخش عملی

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	<p>نام سرفصل: معرفی منابع اصلی مدیریت پایدار جنگل تمرین جستجوی منابع در اینترنت آدرس مباحث در کتب منبع: یادداشت‌های کلاسی و منابع معرفی شده</p>	--		
	بازدید از جنگل و طرح‌های جنگلداری			
	بازدید از جنگل و طرح‌های جنگلداری			
	بازدید از جنگل و طرح‌های جنگلداری			
	بازدید از جنگل و طرح‌های جنگلداری			
	بازدید از جنگل و طرح‌های جنگلداری			
	بازدید از جنگل و طرح‌های جنگلداری			
	بازدید از جنگل و طرح‌های جنگلداری			
	بازدید از جنگل و طرح‌های جنگلداری			
	بازدید از جنگل و طرح‌های جنگلداری			
	بازدید از جنگل و طرح‌های جنگلداری			
	بازدید از جنگل و طرح‌های جنگلداری			
	بازدید از جنگل و طرح‌های جنگلداری			