



برنام‌آزودانا

**(کاربرگ طرح درس)**

تاریخ به‌روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۱/۳

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ..دوم....

داکنده.....کورثاشی.....

نام درس		فارسی: اصول کشاورزی در مناطق خشک و بیابانی		تعداد واحد: نظری...۲. عملی...۱		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
نام درس		لاتین: Agriculture principles in arid and desert regions		پیش‌نیازها و هم‌نیازها: اصول آبیاری و زهکشی در مناطق خشک- رابطه آب، خاک و گیاه- خاکهای مناطق خشک و بیابانی			
مدرس/مدرسین:		دکتر محمدکیا کیانیان گل افشانی		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۷۵۵۴۹			
پست الکترونیکی:		M_kianian@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:		http://mkianian.profile.semnan.ac.ir/#home	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه ۱۵-۱۷-ت و شنبه ۸-۱۰-ع							
اهداف درس: آشنایی با روش های کاشت، داشت و برداشت محصولات کشاورزی در مناطق خشک و بیابانی							
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئوپروژکتور							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر(کوئیز)		امتحان میان‌ترم	
درصد نمره		۲۵		۵		۲۰	
درصد نمره		۲۵		۵		۲۰	
منابع و مآخذ درس		<p><b>برخی کتاب‌ها:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- کوچکی، عوض، سلطانی، افشین، ۱۳۷۷. اصول و عملیات کشاورزی در مناطق خشک، نشر آموزش کشاورزی - کیانیان، محمدکیا، مدیریت خاک‌های مشکل‌دار در بوم‌نظام‌های خشک ( Management of Problem soils in Arid Ecosystems )، ۱۳۸۹. انتشارات راه.</li> <li>- کیانیان، محمدکیا، ترسیب کربن در خاک‌های مناطق خشک، ۱۳۹۲. با مجوز از FAO، انتشارات دانشگاه سمنان.</li> <li>- کیانیان، محمدکیا، بیابان‌ها و زیست‌بوم‌های بیابانی (Deserts and Desert Environments)، ۱۳۹۰. انتشارات دانشگاه تهران.</li> <li>- کیانیان، محمدکیا، بوم‌شناسی و مدیریت خاک‌های جنگلی، ۱۳۹۳، انتشارات دانشگاه سمنان.</li> <li>- کیانیان، محمدکیا، کاربری اراضی و منابع خاک (Land use and soil Resources)، ۱۳۹۰. انتشارات دانشگاه تهران.</li> </ul> <p>-Agriculture in Dry Lands, Volume 26. 1992. Arnon Amsterdam. Elsevier Science.</p> <p>-DRYLAND FARMING: CROPS &amp; TECHNIQUES FOR ARID REGIONS, RANDY CRESWELL &amp; DR. FRANKLIN W. MARTIN, 2006. ECHO, USA.</p> <p>-Challenges and Strategies of Dryland Agriculture, CSSA Special Publication 32, 2004</p> <p><b>بعضی مقالات:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- کیانیان، محمدکیا، پهنه بندی کشت گیاهان روزبلند و روزکوتاه با تاکید بر عوامل اقلیمی با استفاده از GIS در استان همدان، ۱۹ و ۲۰ شهریور، ۱۳۹۳. اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست، دانشگاه شهید باهنر کرمان.</li> <li>- کیانیان، محمدکیا، بهسازی خاک‌های شور و سدیمی در مناطق خشک و نیمه خشک ایران، ۸ تا ۱۰ بهمن ۱۳۹۲. سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه شهید چمران اهواز.</li> <li>- کیانیان، محمدکیا، مدیریت منابع خاک و خاک‌ورزی حفاظتی در مناطق خشک و بیابانی، با هدف توسعه‌ی پایدار (منطقه مورد مطالعه: رکن‌آباد، سمنان)، ۱۳۹۱. اولین همایش ملی بیابان، مرکز بین‌المللی تحقیقات بیابان دانشگاه تهران.</li> <li>- کیانیان، محمدکیا، کنترل بیابان‌زایی و احیای اکوسیستم‌های خشک با هدف توسعه پایدار به کمک ترسیب کربن (مطالعه موردی: اراضی حاشیه دریاچه نمک کاشان)، ۱۳۸۹. دومین همایش ملی دانشجویی مرتع، آبخیز، بیابان، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران.</li> </ul>					

<p>- کیانیان، محمدکیا، بررسی عوامل محیطی موثر بر استقرار و گسترش گونه های گیاهی مناطق خشک با استفاده از آنالیز چندمتغیره (مطالعه موردی: اراضی جنوبی دریاچه حوض السلطان قم)، ۸ تا ۱۰ بهمن ۱۳۹۲. سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه شهید چمران اهواز.</p> <p>- کیانیان، محمدکیا، بررسی انواع مالچ ها و اثرات آن ها بر روی فرسایش بادی، ۱۲ اسفند ۱۳۹۴. دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه محقق اردبیلی.</p> <p>- کیانیان، محمدکیا، اهمیت خاک در کشاورزی ارگانیک، سوم اسفندماه، ۱۳۹۱. کنفرانس ملی مدیریت جامع حوزه های آبخیز و تولید ملی، دانشگاه ملایر.</p> <p>- کیانیان، محمدکیا، بررسی خاصیت آللوپاتی در گیاه یولاف، سوم اسفندماه، ۱۳۹۱. کنفرانس ملی مدیریت جامع حوزه های آبخیز و تولید ملی، دانشگاه ملایر.</p> <p>- کیانیان، محمدکیا، سرمازدگی و یخبندان و راه های مبارزه با آن برای محصولات باغی و کشاورزی، ۱۳۹۲. اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار، سالن همایش های وزارت کشور.</p> <p>- کیانیان، محمدکیا، اهمیت خاکورزی در تولید محصولات کشاورزی، اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار، ۱۳۹۲. سالن همایش های وزارت کشور.</p> <p>- کیانیان، محمدکیا، اهمیت دیمکاری در ایران، ۱۳۹۲. اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار، سالن همایش های وزارت کشور.</p> <p>- کیانیان، محمدکیا، بررسی خصوصیات خاک های مناطق خشک و نقش آنها در رشد گونه های گیاهی کویری و راهبردهای لازم برای توسعه پایدار (Sustainable Development) (مطالعه موردی: کویر خوریان، سمنان)، ۱۳۹۱. اولین همایش ملی بیابان، مرکز بین المللی تحقیقات بیابان دانشگاه تهران.</p>	
--	--

### بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	اصول تدریس، بارم نمره، منابع قابل استفاده، توضیح مختصری راجع به اهمیت درس	۱
	عوامل اقلیمی موثر در کشت محصولات کشاورزی	۲
	پراکنش ویژگی های جغرافیایی کشاورزی در ایران	۳
	زراعت فاریاب در مناطق خشک و بیابانی	۴
	خصوصیات گیاهان زراعی آماده کردن زمین در مناطق خشک	۵
	طبقه بندی محصولات زراعی از لحاظ نوع مصرف و نقش آنها در کشاورزی	۶
	تناوب زراعی	۷
	استفاده بهینه از آب در آبیاری با روشهای مختلف آبیاری	۸
	عملیات داشت: شامل وجین و واکاری-سله شکنی	۹
	روشهای کنترل علفهای هرز شامل کنترل شیمیایی- بیولوژیکی و مکانیکی	۱۰
	کورها و اهمیت آنها در کشاورزی	۱۱
	آشنایی با انواع کودهای شیمیایی و بیولوژیک	۱۲
	آشنایی با برخی آفات و بیماری های محصولات کشاورزی	۱۳
	مبارزه با آفات و بیماریها	۱۴
	آشنایی با ماشین آلات کشاورزی در مناطق خشک	۱۵
	برداشت محصولات کشاورزی	۱۶

عملی:

بازدید از مزارع نمونه کشاورزی در مناطق خشک.