



برنام‌آزودانا

### كاربرگ طرح درس

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۱/۳

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ..دوم....

دائمه.....كورشای.....

نام درس		فارسی: اصول کنترل و همزیستی با بیابان		تعداد واحد: نظری..۲. عملی...۱		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
لاتین: Principles of control and co-existence with desert		پیش نیازها و هم نیازها: طبقه بندی و ارزیابی بیابان					
مدرس/مدرسين: دكتر محمدكیا كیانیان گل افشانی		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۷۵۵۴۹					
پست الکترونیکی: M_kianian@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: <a href="http://mkianian.profile.semnan.ac.ir/#home">http://mkianian.profile.semnan.ac.ir/#home</a>					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: چهارشنبه ۱۵-۱۷-ت و پنج شنبه ۸-۱۰-ع							
اهداف درس: آشنایی با بیابان و بیابانزدایی و روش های کنترل و همزیستی با آن							
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئوپروژکتور							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر(کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		۱۰		۱۵		۲۵	
مصادر و مأخذ درس		<p><b>برخی کتاب های تالیف شده توسط اینجانب:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- كیانیان، محمدكیا، جمع آوری آب، ۱۳۹۰. انتشارات راه.</li> <li>- كیانیان، محمدكیا، بیابان ها و زیست بوم های بیابانی (Deserts and Desert Environments)، ۱۳۹۰. انتشارات دانشگاه تهران.</li> <li>- كیانیان، محمدكیا، مدیریت خاک های مشکل دار در بوم نظام های خشک (Management of Problem soils in Arid Ecosystems)، ۱۳۸۹. انتشارات راه.</li> <li>- كیانیان، محمدكیا، کاربری اراضی و منابع خاک (Land use and soil Resources)، ۱۳۹۰. انتشارات دانشگاه تهران.</li> <li>- كیانیان، محمدكیا، بوم شناسی و مدیریت خاک های جنگلی، ۱۳۹۳، انتشارات دانشگاه سمنان.</li> <li>- كیانیان، محمدكیا، ترسیب کربن در خاک های مناطق خشک، ۱۳۹۲. با مجوز از FAO، انتشارات دانشگاه سمنان.</li> <li>- كیانیان، محمدكیا، جاذبه های گردشگری بیابان های ایران و فرهنگ مردم، انتشارات لامبرت آلمان، ۲۰۱۶.</li> <li>- كیانیان، محمدكیا، ارتفاعات و سرزمین های خشک، ۱۳۹۳. با مجوز از FAO، انتشارات دانشگاه سمنان.</li> </ul> <p><b>بعضی مقالات تالیف شده تویط اینجانب:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- كیانیان، محمدكیا، کنترل بیابان زایی و احیای اکوسیستم های 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> <li>- كیانیان، محمدكیا، بررسی گیاهان بومی و معرفی گونه های جدید جهت احیای سامانه محیطی و کنترل فرسایش بادی (مطالعه موردی: اراضی جنوبی دریاچه حوض السلطان قم، ۲۷-۲۸ بهمن ۱۳۸۹. دومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان های گرد و غبار، دانشگاه یزد.</li> <li>- كیانیان، محمدكیا، بررسی انواع فرسایش و تکنیک های کنترل آن ها در ایران، اولین همایش ملی محیط زیست طبیعی، ۱۰ اسفند ۹۴- رشت، ایران.</li> </ul>					

- کیانیان، محمدکیا، هیدروژلها و نقش آنها در حفظ رطوبت خاکهای مناطق خشک و بیابانی با هدف احیای بیولوژیک، ۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۶. اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی، دانشگاه اردکان، یزد.
- کیانیان، محمدکیا، بررسی فرسایش‌های آبی و بادی در کشور و راهکارهای مدیریتی آنها، اولین همایش ملی محیط زیست طبیعی، ۱۰ اسفند ۹۴- رشت، ایران.
- کیانیان، محمدکیا، بررسی انواع مالچ‌ها و اثرات آن‌ها بر روی فرسایش بادی، ۱۲ اسفند ۱۳۹۴. دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه محقق اردبیلی.
- کیانیان، محمدکیا، بررسی خدمات و کارکردهای اکوسیستم‌های مرتعی با هدف توسعه پایدار، هفتمین همایش ملی مرتع و مرتعداری ایران، ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۷، دانشگاه تهران.
- کیانیان، محمدکیا، نقش ریزموجودات خاکریز در حفاظت از خاک و مهار رواناب در مناطق خشک و بیابانی، ۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۶. اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی، دانشگاه اردکان، یزد.
- کیانیان، محمدکیا، بررسی انواع روش‌های گیاه پالایی با هدف کاهش آلودگی اراضی، نخستین کنگره بین‌المللی کاربرد علوم نوین در مطالعات جغرافیایی ایران. ۲۷ آبان ۱۳۹۴. شرکت ساج گستر کاسپین مشهد با همکاری پژوهشکده محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس تهران.
- کیانیان، محمدکیا، ارزیابی پتانسیل‌های اکوتوریسمی استان کرمان (مطالعه موردی: مناطق حفاظت شده استان کرمان)، دومین همایش ملی گردشگری و توسعه پایدار، ۱۳۹۴، دانشگاه سمنان.
- کیانیان، محمدکیا، بررسی بکارگیری روش‌های سنتی استحصال آب باران در ایران با هدف توسعه پایدار: آبانبار (Ab-Anbar). کنفرانس بین‌المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش‌ها، ۶-۸ اسفند ۱۳۹۳، دانشگاه تبریز.
- 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.
- کیانیان، محمدکیا، بررسی عوامل محیطی موثر بر استقرار و گسترش گونه‌های 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.
- کیانیان، محمدکیا، بررسی بهره‌برداری از منابع آبی شور در کویر جهت تامین آب شرب (مطالعه موردی: جنوب دریاچه نمک، کاشان)، ۱۶ و ۱۷ تیرماه ۱۳۸۹. اولین همایش کویر، فرصت‌ها و تهدیدها، دانشگاه بیرجند. ص: ۱۱۳.
- کیانیان، محمدکیا، مدیریت منابع خاک و خاک‌ورزی حفاظتی در مناطق خشک و بیابانی، با هدف توسعه پایدار (منطقه مورد مطالعه: رکن‌آباد، سمنان)، ۱۳۹۱. اولین همایش ملی بیابان، مرکز بین‌المللی تحقیقات بیابان دانشگاه تهران.
- کیانیان، محمدکیا، تاثیر نانوذرات دی‌اکسید سیلیسیم بر خصوصیات مورفولوژیکی گیاه مرتعی بروموس کوپه‌داغی (*Bromus kopetdaghensis Drobov*). مجله خشکبوم. ۱۳۹۷.

و دیگر مقالات خارجی اینجانب....

- Kianian, M.K., Impact of Organic, Inorganic and Superabsorbent Polymer Materials on Soil Properties under Plant Community of *Nitraria schoberi* in Deserts of Semnan, Iran. Journal of Rangeland Science (in printing). Online ISSN: 2423-642X.
- Kianian, M.K., Studying Iranian Deserts Potentials for Using Solar Energy and its Effects in De-desertification and Better Social and Economic Situation (Case Study; Kashan, Iran), 2011. Gian conference, Tehran University.
- Kianian, M.K., Impact of Some Amendments on Some Soil Properties and Plant Growth in Desert Area of Iran, 2018. Open Journal of Ecology, 2018, 8, 339-355.

- Kianian, M.K., Mycorrhiza inoculation effects on seedling establishment, survival and morphological properties of *Ziziphora clinopodioides* Lam. 2018. Journal of plant nutrition. USA.
- Kianian, M.K., Studying *Arbuscular Mycorrhiza* Symbiotic Effects on Establishment and Morphological Characteristics of *Bromus kopetdaghensis* in Cadmium Contaminated Soil, Taiwan Water Conservancy, Vol. 64, No. 3, September 2016.
- Kianian, M.K., Investigating the Germination Characteristics of *Poterium sanguisorba* Seeds under the Influence of Thermal Treatments for Pasture Establishments. *Journal of Rangeland Science*, 2016, Vol. 6, No. 1.

### بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	اصول تدریس، بارم نمره، منابع قابل استفاده، آشنایی با منابع طبیعی (جنگل، مرتع و بیابان)	
۲	ادامه آشنایی با منابع طبیعی (جنگل، مرتع و بیابان)	
۳	اهداف و منشور برنامه‌های کنوانسیون جهانی بیابانزدایی	
۴	معرفی سازمان‌های ملی و بین‌المللی و منطقه‌ای بیابانزدایی در ایران و جهان	
۵	بررسی قطعنامه‌ها و نتایج کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی بیابانزدایی (کنفرانس نابروبی-ریوو...)	
۶	نقش بیابانزدایی در توسعه پایدار	
۷	اهمیت و شیوه‌های اجرایی بیابانزدایی در بیابانهای محیطی	
۸	معرفی سازمان‌های ملی و بین‌المللی و منطقه‌ای بیابانزدایی در ایران و جهان-	
۹	تاریخچه و تشریح اقدامات عملی و عملی بیابانزدایی در ایران و جهان	
۱۰	اهمیت و شیوه‌های اجرایی در بیابانهای انسانی	
۱۱	آشنایی با برنامه‌های اقدام ملی بیابانزدایی کشور و ارزیابی نتایج حاصله از این اقدامات	
۱۲	اهمیت و نقش مدیریت صحیح منابع (آب-خاک-گیاه-هوا) در کنترل بیابان	
۱۳	نقش کنترل و توزیع جمعیت انسان (جمعیت بهره‌برداران مرتعی-جنگلی-کشاورزی و...) در بیابانزدایی	
۱۴	نقش مشارکت‌های مردمی-دولتی و سازمان‌های غیر دولتی NGO در پروژه‌های بیابانزدایی	
۱۵	نقش و اهمیت همکاری بین‌المللی کشورها در امر بیابانزدایی، آشنایی با دانش بومی در سازگاری انسانها با محیط‌های بیابانی و عملیات بیابانزدایی	
۱۶	بررسی و معرفی شیوه‌های نوین بیابانزدایی در جهان و ایران.	

### عملی:

بازدید از پروژه‌های شاخص بیابانزدایی در کشور-تهیه طرح بیابانزدایی در یکی از محیط‌های بیابانی-آشنایی با روش‌های کنترل فرآیندهای مختلف بیابانزایی از جمله فرسایش بادی-شوری زایی-تخریب منابع گیاهی-تخریب منابع و ... -آشنایی با شیوه‌های سازگاری انسانها با بیابانهای محیطی در رابطه با سکونتگاهها-آبیاری و کشاورزی-فضای سبز-تامین آب و... -بررسی راهکارهای عملی همکاری دستگاههای دولتی و مردمی در رابطه با سازگاری محیط‌های بیابانی و کنترل بیابانزایی