



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	کارشناسی	مسعود داوری	سه شنبه ۱۸:۰۰-۱۶:۰۰	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲ واحد تئوری

محدوده علمی درس	
پیش نیازها	
شیمی عمومی	
هم نیازها	
ندارد	
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
روش آموزش	
سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input checked="" type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>	
منابع درس	
۱- محمودی، ش و حکیمیان، م. ۱۳۹۶. مبانی خاکشناسی (مؤلف: هنری د. فوت)، انتشارات دانشگاه تهران. ۲- شاهویی، ص. ۱۳۸۵. سرشت و خصوصیات خاکها (مؤلفین: نایل برادی و وی دیل)، انتشارات دانشگاه کردستان.	

اهداف درس
اهداف کلی
آشنایی دانشجویان با مبانی خاکشناسی
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد
آشنایی دانشجویان با برخی خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و روابط اکولوژیک خاک به منظور کاربرد صحیح در مدیریت خاک‌های کشاورزی و یا منابع طبیعی

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
		نمره (۱۴) در انتهای ترم تحصیلی

سایر نکات
آدرس‌های الکترونیکی لازم
آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد m.davari@uok.ac.ir
آدرس صفحه ای که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند https://research.uok.ac.ir/~mdavari/
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال
یکشنبه‌ها و چهارشنبه‌ها ۱۲-۱۴
کلاس حل تمرین
قوانین
حضور در کلاس اجباری است.
تکالیف
تکالیف تعیین شده کلاسی باید در محدوده زمانی مقرر تحویل داده شوند.

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	نام سرفصل: - اهمیت خاک، خاک و محیط زیست و تعریف خاک آدرس مباحث در کتب منبع: -			
۲	نام سرفصل: - نحوه تشکیل خاک و عوامل مؤثر در آن آدرس مباحث در کتب منبع: -			
۳	نام سرفصل: - معرفی و ویژگی‌های اصلی اقله‌های خاک و معرفی رده‌های اصلی در طبق بندی خاک آدرس مباحث در کتب منبع: -			
۴	نام سرفصل: - خواص فیزیکی خاک (بافت خاک، ساختمان خاک، ثبات خاک و تخلخل) آدرس مباحث در کتب منبع: -			-
۵	نام سرفصل: - خواص فیزیکی خاک (سطح ویژه خاک، جرم ویژه ظاهری و حقیقی خاک، تخلخل و نفوذ پذیری خاک) آدرس مباحث در کتب منبع: -			

			<p>نام سرفصل:</p> <p>- خواص فیزیکی خاک (تهویه خاک، عملیات زراعی، تراکم خاک، رنگ خاک و دما)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>-</p>	۶
			<p>نام سرفصل:</p> <p>- آب خاک (انرژی آب در خاک، پتانسیل آب در خاک و نقاط مهم رطوبتی خاک)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>-</p>	۷
			<p>نام سرفصل:</p> <p>- آب خاک (اندازه گیری رطوبت در خاک و جریان آب در خاک)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>-</p>	۸
			<p>نام سرفصل:</p> <p>- اکولوژی خاک (میکروارگانیسم های خاک و تأثیر آنها بر ویژگی های خاک)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>-</p>	۹
			<p>نام سرفصل:</p> <p>- اکولوژی خاک (مزو و ماکروارگانیسم های خاک و تأثیر آنها بر ویژگی های خاک)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>-</p>	۱۰
			<p>نام سرفصل:</p> <p>- مواد آلی خاک و رابطه آن با خصوصیات خاک</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>-</p>	۱۱
			<p>نام سرفصل:</p> <p>- خواص شیمیایی خاک (ساختمان شیمیایی انواع رس های خاک و منشأ بار الکتریکی آنها)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>-</p>	۱۲

			-	
			<p>نام سرفصل:</p> <p>- خواص شیمیایی خاک (پدیده تبادل کاتیونی و آنیونی، واکنش خاک و هدایت الکتریکی خاک)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>-</p>	۱۳
			<p>نام سرفصل:</p> <p>- خواص شیمیایی خاک (اهمیت pH خاک، نحوه مدیریت pH خاک و مختصری راجع به خاک‌های مبتلا به نمک)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>-</p>	۱۴
			<p>نام سرفصل:</p> <p>- حاصلخیزی خاک (عناصر پرمصرف)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>-</p>	۱۵
			<p>نام سرفصل:</p> <p>- حاصلخیزی خاک (عناصر کم‌مصرف)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>-</p>	۱۶
			<p>نام سرفصل:</p> <p>- کلیاتی از فرسایش خاک</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>-</p>	۱۷
کل نمره بخش تئوری ۱۴ می‌باشد.				