



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
خاک شناسی عمومی (بخش تئوری)	کارشناسی	زاهد شریفی	یکشنبه ۱۴-۱۲ (مجازی)	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲ واحد (نظری)

محدوده علمی درس

پیش نیازها

شیمی عمومی

هم نیازها

ندارد

نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

روش آموزش

سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) □ کار با نرم افزار □

منابع درس

- جزوه درسی خاک شناسی عمومی تهیه شده توسط مدرس درس (زاهد شریفی)، ۱۴۸ صفحه (از انتشارات دانشکده می توانید آن را تهیه نمایید).
- سرشت و خصوصیات خاک ها، سید صابر شاهویی، انتشارات دانشگاه کردستان. ۸۸۰ صفحه.

اهداف درس

اهداف کلی

۱. آشنائی دانشجویان با اصول اولیه علم خاکشناسی از قبیل خواص فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیک خاک
۲. آشنائی دانشجویان با نقش و نشانه‌های کمبود عناصر غذایی در گیاهان
۳. آشنائی دانشجویان با روش‌های ارزیابی کمبود عناصر در گیاهان و چگونگی رفع کمبود آن‌ها

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

۱. آشنایی با اهمیت و نقش خاک در رشد گیاهان به عنوان بستر اصلی رشد
۲. آشنایی با اصول نمونه‌برداری و آنالیز خاک برای محصولات باغی و زراعی
۲. آشنایی با خاک‌های شور و قلیا و فرسایش خاک و چگونگی جلوگیری از تخریب خاک و یا اصلاح آن

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
ارزیابی مستمر در طول تدریس مجازی (۱۱ نمره)	میان‌ترم <input checked="" type="checkbox"/> ۴ نمره در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	(۵) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

سایر نکات

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد:

Z.sharifi@uok.ac.ir

آدرس صفحه‌ای که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند:

<https://research.uok.ac.ir/~zsharifi/>

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

یکشنبه‌ها و سه شنبه‌ها ۱۸-۱۶

کلاس حل تمرین

تمرین‌های هر جلسه در جلسه آتی کلاس حل خواهند شد.

قوانین

حضور در کلاس اجباری است.

تکالیف

تکالیف تعیین شده کلاسی باید در محدوده زمانی مقرر تحویل 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.

نمره	تکالیف محوله پایان کلاس	تحویل تکالیف	سرفصل‌ها	شماره هفته
۰/۵			<p style="text-align: right;">نام سرفصل:</p> <p style="text-align: right;">● مقدمه، تعریف و اهمیت خاک و تاریخچه خاکشناسی</p> <p style="text-align: right;">آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p style="text-align: right;">■ فصل ۱ از منبع ۱</p>	۱
۰/۵			<p style="text-align: right;">نام سرفصل:</p> <p style="text-align: right;">● سنگ‌ها و کانی‌ها و انواع هوازدگی</p> <p style="text-align: right;">آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p style="text-align: right;">■ فصل ۱ از منبع ۱</p>	۲
۰/۵			<p style="text-align: right;">نام سرفصل:</p> <p style="text-align: right;">● فاکتورهای خاک‌سازی و تکامل دهنده خاک و رده‌بندی خاک</p> <p style="text-align: right;">آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p style="text-align: right;">■ فصل ۱ از منبع ۱</p>	۳
۰/۵			<p style="text-align: right;">نام سرفصل:</p> <p style="text-align: right;">● ویژگی‌های فیزیکی خاک (بافت و ساختمان خاک، جرم مخصوص حقیقی و ظاهری خاک)</p> <p style="text-align: right;">آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p style="text-align: right;">■ فصل ۲ از منبع ۱</p>	۴
۱			<p style="text-align: right;">نام سرفصل:</p> <p style="text-align: right;">● ویژگی‌های فیزیکی خاک (تخلخل خاک و رطوبت خاک و رنگ خاک)</p> <p style="text-align: right;">آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p style="text-align: right;">■ فصل ۲ از منبع ۱</p>	۵
۱			<p style="text-align: right;">نام سرفصل:</p> <p style="text-align: right;">● ویژگی‌های فیزیکی خاک (تهویه خاک، رنگ خاک، گرمای خاک و نفوذ آب در خاک)</p>	۶

			<p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>■ منبع ۲ از منبع ۱</p>	
۱			<p>نام سرفصل:</p> <p>● ویژگی‌های شیمیایی خاک (کلوئیدهای خاک، تبادل کاتیونی و آنیونی در خاک)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>■ فصل ۳ از منبع ۱</p>	۷
۱			<p>نام سرفصل:</p> <p>● ویژگی‌های شیمیایی خاک (PH خاک، درصد اشباع اسیدی و بازی خاک‌ها و خاصیت بافری خاک‌ها)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>■ فصل ۳ از منبع ۱</p>	۸
۱			<p>نام سرفصل:</p> <p>● رشد و عوامل موثر بر آن</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>■ فصل ۴ از منبع ۱</p>	۹
۱			<p>نام سرفصل:</p> <p>● نقش و کمبود عناصر غذایی پرمصرف و کم مصرف در گیاهان</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>■ فصل ۴ از منبع ۱</p>	۱۰
۱			<p>نام سرفصل:</p> <p>● کودهای آلی و معدنی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>■ فصل ۴ از منبع ۱</p>	۱۱
۱		-	<p>نام سرفصل:</p> <p>● بیولوژی خاک (جانداران ماکرو و میکروبی خاک)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>■ فصل ۵ از منبع ۱</p>	۱۲
۱			<p>نام سرفصل:</p> <p>● نیاز غذایی و نقش جانداران خاک در افزایش حاصلخیزی و حفظ سلامت خاک</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>■ فصل ۵ از منبع ۱</p>	۱۳
۱			<p>نام سرفصل:</p>	۱۴

			<ul style="list-style-type: none"> ● تخریب خاک (خاک‌های شور و خاک‌های قلیا) آدرس مباحث در کتب منبع: ■ فصل ۵ از منبع ۳ 	
۱			<ul style="list-style-type: none"> نام سرفصل: ● تخریب خاک (خاک‌های شور و قلیا و فرسایش آبی و بادی خاک) آدرس مباحث در کتب منبع: ■ فصل ۵ از منبع ۱ 	۱۵
۱			<ul style="list-style-type: none"> نام سرفصل: ● پخش فیلم و اسلاید در رابطه با مباحث تدریس شده 	۱۶
۱۴ نمره و ۶ نمره مربوط به آزمایشگاه خواهد بود.				