



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 آزمایشگاه)	کارشناسی	زاهد شریفی	سه شنبه ساعت ۸-۱۰ و چهارشنبه ۱۲-۱۴	اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/>	۱ واحد (آزمایشگاه) (فایل طرح درس تئوری به ارزش ۲ واحد به صورت جداگانه تهیه شده است)

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

۱. جزوه درسی خاک شناسی عمومی (بخش عملی) تهیه شده توسط مدرس درس (زاهد شریفی)، ۳۵ صفحه (از انتشارات دانشکده می توانید آن را تهیه نمایید).

۲. روش های آزمایشگاهی در میکروبیولوژی، علی اکبر صفری سنجانی، زاهد شریفی، محبوبه صفری سنجانی، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا، ۵۰۰ صفحه.

اهداف درس

اهداف کلی

آشنائی دانشجویان با اصول و مبانی کارهای آزمایشگاهی در رابطه با اندازه گیری ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک

مهارت های (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می گیرند

۱. کسب توانایی برای کار در آزمایشگاه‌های خاک
۲. تشخیص کمبود عناصر غذایی در گیاهان و چگونگی رفع کمبود آنها

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
-	-	(۶) نمره در هفته اول تاریخ امتحان مشخص 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 و گزارشکارهای آزمایشگاه هر جلسه باید جلسه بعد قبل از شروع کلاس تحویل داده شود.

زمان‌بندی 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	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره

هفته			
۰/۲۵	-	نام سرفصل: ● آشنایی با وسایل آزمایشگاه خاک و رعایت نکات ایمنی در آزمایشگاه آدرس مباحث در کتب منبع: ■ فصل ۱ از منبع ۲	۱
۰/۵		نام سرفصل: ● نحوه نمونه برداری از خاک و آماده سازی آن‌ها جهت آزمایش- های مختلف خاک آدرس مباحث در کتب منبع: ■ فصل ۱ از منبع ۱	۲
۰/۷۵		نام سرفصل: ● اندازه گیری بافت خاک آدرس مباحث در کتب منبع: ■ فصل ۲ از منبع ۱	۳
۰/۵		نام سرفصل: ● اندازه گیری اسیدیته خاک آدرس مباحث در کتب منبع: ■ فصل ۳ از منبع ۱	۴
۰/۲۵		نام سرفصل: ● اندازه گیری هدایت الکتریکی خاک آدرس مباحث در کتب منبع: ■ فصل ۶ از منبع ۱	۵
۱		نام سرفصل: ● اندازه گیری وزن مخصوص ظاهری خاک آدرس مباحث در کتب منبع: ■ منبع ۶ از منبع ۱	۶
۰/۵		نام سرفصل: ● اندازه گیری وزن مخصوص حقیقی خاک آدرس مباحث در کتب منبع: ■ فصل ۶ از منبع ۱	۷
۰/۷۵		نام سرفصل: ● اندازه گیری رطوبت وزنی خاک آدرس مباحث در کتب منبع:	۸

			■ فصل ۶ از منبع ۱	
۰/۵			نام سرفصل: ● اندازه گیری کربن آلی خاک آدرس مباحث در کتب منبع: ■ فصل ۷ از منبع ۱	۹
۰/۵			نام سرفصل: ● تعیین رنگ خاک آدرس مباحث در کتب منبع: ■ فصل ۷ از منبع ۱	۱۰
۰/۵			نام سرفصل: ● اندازه گیری کلسیم و منیزیم در محلول خاک آدرس مباحث در کتب منبع: ■ فصل ۱۹ از منبع ۱.	۱۱
۶ نمره و ۱۴ نمره مربوط به بخش تئوری خواهد بود.				