



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
خاکشناسی عمومی	کارشناسی	مسعود داوری	یکشنبه ۱۸:۰۰-۱۶:۰۰ دوشنبه ۱۴:۰۰-۱۲:۰۰	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۱ واحد عملی

محدوده علمی درس
پیش نیازها
شیمی
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 checked="" type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>
منابع درس
۱- بی نام، ۱۳۷۸. دستورالعمل تجزیه های آزمایشگاهی نمونه های خاک و آب، نشریه شماره ۴۶۷. معاون برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهوری، ۲۷۸ صفحه ۲- محمودی، ش و حکیمیان، م. ۱۳۹۶. مبانی خاکشناسی، انتشارات دانشگاه تهران.

اهداف درس	
اهداف کلی	
آشنایی دانشجویان با اصول و مبانی کارهای آزمایشگاهی در تعیین برخی از ویژگی‌های مبنایی خاک	
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد	
شناخت برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی نمونه‌های خاک در طرح‌های زیست‌محیطی	

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
		(۶) نمره در انتهای ترم تحصیلی تاریخ امتحان مشخص خواهد شد.

سایر نکات	
آدرس‌های الکترونیکی لازم	
آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد	
<a href="mailto:m.davari@uok.ac.ir">m.davari@uok.ac.ir</a>	
آدرس صفحه ای که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند	
<a href="https://research.uok.ac.ir/~mdavari/">https://research.uok.ac.ir/~mdavari/</a>	
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 شوند. گزارش کارهای آزمایشگاه هر جلسه باید جلسه بعد قبل از شروع کلاس تحویل داده شود.	

## 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	<b>نام سرفصل:</b> - آشنایی با مقررات حاکم بر آزمایشگاه، نکات ایمنی در آزمایشگاه، سرفصل آزمایش‌ها و نحوه ارزشیابی دانشجویان <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> -			-
۲	<b>نام سرفصل:</b> - معرفی برخی ابزارها، دستگاه‌ها و وسایل مورد استفاده در آزمایشگاه‌های خاک <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> -			۰/۵
۳	<b>نام سرفصل:</b> - روش‌های مختلف نمونه‌برداری از خاک <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> - فصل اول منبع ۱ و منبع ۲			۰/۵
۴	<b>نام سرفصل:</b> - بازدید از خاک‌های محوطه دانشگاه، نمونه‌برداری از آن‌ها و آماده‌سازی نمونه خاک‌ها <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> - فصل اول منبع ۱ و منبع ۲			-
۵	<b>نام سرفصل:</b> - اندازه‌گیری جرم مخصوص ظاهری خاک <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> - بخش ۲-۵ از منبع ۱ و منبع ۲			۰/۵
۶	<b>نام سرفصل:</b>			۰/۵

			<p>- اندازه گیری جرم مخصوص حقیقی خاک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>- بخش ۲-۶ از منبع ۱ و منبع ۲</p>	
۰/۵			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>- اندازه گیری رطوبت خاک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>- بخش ۲-۲ از منبع ۱ و منبع ۲</p>	۷
۰/۵			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>- اندازه گیری رنگ خاک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>- دفترچه تعیین رنگ خاک (مانسل)</p>	۸
۱			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>- تعیین توزیع اندازه ذرات خاک (بافت خاک)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>- بخش ۲-۴ از منبع ۱ و منبع ۲</p>	۹
۰/۵			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>- اندازه گیری مواد آلی خاک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>- بخش ۶-۸ از منبع ۱ و منبع ۲</p>	۱۰
۰/۵			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>- تعیین واکنش خاک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>- بخش ۱-۳ از منبع ۱ و منبع ۲</p>	۱۱
۰/۵			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>- تعیین هدایت الکتریکی خاک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>- بخش ۲-۳ از منبع ۱ و منبع ۲</p>	۱۲
۰/۵			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>- اندازه گیری کربنات کلسیم معادل در خاک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>- بخش ۶-۹ از منبع ۱ و منبع ۲</p>	۱۳
<p>کل نمره بخش عملی ۶ بوده و مابقی آن مربوط به بخش تئوری خواهد بود.</p>				