



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

### اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
ماده آلی خاک	کارشناسی ارشد	زاهد شریفی	سه شنبه ۱۷/۳۰-۱۵/۴۵	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲ واحد (نظری)

### محدوده علمی درس

#### پیش نیازها

ندارد

#### 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

۲. ماده آلی خاک، ۱۳۹۴، علی اکبر صفری سنجانی، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا. ۳۶۴ صفحه.

### اهداف درس

#### اهداف کلی

آشنایی دانشجویان با ماده آلی خاک و بخش های آن و نقش آن ها در حاصلخیزی و کیفیت خاک

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

کسب مهارت در رابطه با چگونگی حفظ و بهبود ماده آلی خاک به عنوان یک عامل کلیدی در تولید محصولات کشاورزی و گرمایش زمین

ارزشیابی درس

سایر روش های ارزشیابی	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
-	۴ نمره مربوط به ارایه سمینار در رابطه با مطالب درس که در جلسه اول موضوع و تاریخ ارایه آن مشخص خواهد شد.	(۱۶) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

سایر نکات

آدرس های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد:

[Z.sharifi@uok.ac.ir](mailto:Z.sharifi@uok.ac.ir)

آدرس صفحه ای که منابع و تکالیف قرار می گیرند:

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

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

یکشنبه ها و سه شنبه ها ۱۲-۱۴

کلاس حل تمرین

تمرین های 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

سرفصل ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

توضیحات ستون ها:

**سرفصل ها:** نام سرفصل ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

**ستون تکالیف:** منظور از تکالیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع آوری 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	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
------------	----------	--------------	-------------------------	------

۱	-	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>بخش های مواد آلی در خاک</li> </ul> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>فصل ۱ از منبع ۱</li> </ul>	۱
۱	-	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ادامه بخش های مواد آلی در خاک</li> </ul> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>فصل ۱ از منبع ۱</li> </ul>	۲
۱	-	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>بخش بندی مواد آلی خاک</li> </ul> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>فصل ۲ از منبع ۱</li> </ul>	۳
۱	-	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ادامه بخش بندی مواد آلی خاک</li> </ul> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>فصل ۲ از منبع ۱</li> </ul>	۴
۱	-	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ذخیره کربن در خاک</li> </ul> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>فصل ۳ از منبع ۱</li> </ul>	۵
۱	-	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>کارکرد مواد آلی در خاک</li> </ul> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>فصل ۴ از منبع ۱</li> </ul>	۶
۱	-	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>نظریه های خاکدانه سازی در خاک</li> </ul> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>فصل ۴ از منبع ۱</li> </ul>	۷
۱	-	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>چگونگی پیدایش هوموس</li> </ul> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>فصل ۵ از منبع ۱</li> </ul>	۸
۱	-	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ادامه بحث چگونگی پیدایش هوموس</li> </ul>	۹

			<p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>■ فصل ۵ از منبع ۱</p>	
۱			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>● پویایی کربن آلی در خاک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>■ فصل ۶ از منبع ۱</p>	۱۰
۱			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>● ادامه پویایی کربن آلی در خاک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>■ فصل ۶ از منبع ۱</p>	۱۱
۱		-	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>● روش‌های ارزیابی پویایی کربن آلی در خاک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>■ فصل ۷ از منبع ۱</p>	۱۲
۱			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>● روش‌های شناسایی کربن آلی در خاک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>■ صفحه ۱۳۷ از منبع ۱</p>	۱۳
۲			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>● روش‌های شناسایی کربن آلی در خاک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>■ فصل ۳ از منبع ۲</p>	۱۴
۴			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>● سمینار دانشجویان</p>	۱۵
<p>۱۶ نمره و ۴ نمره مربوط به سمینار خواهد بود.</p>				