

<p>آدرس ایمیل: m.chorom@scu.ac.ir</p>	<p>مرتبه علمی: استاد</p>	<p>نام و نام خانوادگی استاد: مضطقی چرم</p>
<p>نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۹۹-۹۸</p>	<p>گروه: علوم و مهندسی خاکشناسی</p>	<p>دانشکده: کشاورزی</p>
<p>تعداد واحد: ۳ واحد</p>	<p>نام درس: شیمی خاک تکمیلی</p>	<p>دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد</p>
<p>جایگاه درس در برنامه درسی دوره: درس تخصصی</p>		
<p>هدف کلی: آشنایی با برهمکنش های شیمیایی بین اجزای آلی و معدنی خاک، آب و هوا، موجودات زنده و ریشه گیاهان در خاک است.</p>		
<p>اهداف یادگیری:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- آشنایی با کانیهای خاک ۲- شیمی محلول خاک و انحلال کانیهها ۳- شیمی سطوح ذرات خاک و واکنش های جذب کاتیونها آنیونها و مواد آلی خاک ۴- مواد آلی خاک ۵- واکنش های اکسیداسیون-احیاء در خاک 		
<p>رفتار ورودی: معرفی سر فصل درس و منابع درسی</p>		
<p>مواد و امکانات آموزشی: ۱- ویدئو پروژکتور ۲- اور هد</p>		

روش تدریس:

بیان نکات اصلی درس شفاهی و توضیحات نمودار و جدول روی وایت بورد همراه با سوال و بحث

وظایف دانشجوی:

- ۱- شرکت در مباحث کلاس
- ۲- یادداشت برداری از تمام مطالب مطرح شده در کلاس
- ۳- رجوع به جزوات و منابع درس
- ۴- ارائه سمینار

شیوه آزمون و ارزیابی:

- ۱- حضور فعال در کلاس
- ۲- عدم غیبت غیر موجه
- ۳- انجام تکالیف کلاس
- ۴- امتحان میان ترم و نهایی

منابع درس:

- ۱- نسیمی خاک- مترجمان: دکتر حمید رضا منتقیان و دکتر علیرضا حسین پور. نشر دانشگاه شهرکرد-۱۳۹۶
- ۲- نسیمی خاک با نگرش زیست محیطی- مترجم: دکتر شاهین اوستان- نشر دانشگاه تبریز- چاپ سوم-۱۳۹۴
- 3- The chemistry of soils- Garrison Aposito, 2th Ed., 2008; SSSA.
- 4- Minerals in soil environments, SSSA, 1994; 2th Ed.

همکاران ارجمند می توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش ها و فنون تدریس و به ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: حسن شعبانی، مهارت های آموزشی و پرورشی (روش ها و فنون تدریس)، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، ۱۳۹۰.

<p>هفته یکم (۹۸/۶/۲۹ تا ۹۸/۶/۳۳)</p>	<p>معرفی درس و توضیحات سر فصل و تشریح منابع درس مقدمه درس کانی شناسی</p>
<p>هفته دوم (۹۸/۷/۵ تا ۹۸/۶/۳۰)</p>	<p>کانی های رایج در خاک شیمی کانیهای رسی خاک</p>
<p>هفته سوم (۹۸/۷/۱۲ تا ۹۸/۷/۶)</p>	<p>فرایندهای هوازدگی در خاکها اصول شناسایی رسهای خاک</p>
<p>هفته چهارم (۹۸/۷/۱۹ تا ۹۸/۷/۱۳)</p>	<p>منشأ بار الکتریکی رسها بار الکتریکی ثابت رسها بار الکتریکی وابسته به pH</p>
<p>هفته پنجم (۹۸/۷/۲۶ تا ۹۸/۷/۲۰)</p>	<p>شیمی رس های خاک تئوریهای غشای دو گانه</p>
<p>هفته ششم (۹۸/۸/۳ تا ۹۸/۷/۲۷)</p>	<p>فرایندهای جذب سطحی در خاک تبادل کاتیونی در خاک اندازه گیری CEC</p>
<p>هفته هفتم (۹۸/۶/۱۰ تا ۹۸/۸/۴)</p>	<p>تبادل آنیونی در خاک جذب ویژه و تبادل لیگاندی</p>
<p>هفته هشتم (۹۸/۸/۱۷ تا ۹۸/۸/۱۱)</p>	<p>ایزوترمهای جذب توصیف معادله فروندلیچ و معادله لانگ مویر</p>

<p>هفته نهم (۹۸/۸/۲۴ تا ۹۸/۸/۱۸)</p>	<p>جذب مواد شیمیایی بپوت بار بر روی ذرات خاک جذب برون کره و جذب درون کره</p>
<p>هفته دهم (۹۸/۹/۱ تا ۹۸/۸/۲۵)</p>	<p>امتحان میان ترم سیستیک جذب و واجذب</p>
<p>هفته یازدهم (۹۸/۹/۸ تا ۹۸/۹/۲)</p>	<p>ثابت های تعادلی در شیمی خاک رسم دیاگرامهای حالیت عناصر در محلول خاکها</p>
<p>هفته دوازدهم (۹۸/۹/۱۵ تا ۹۸/۹/۹)</p>	<p>واکنشهای اکسیداسیون- احیا در خاکها</p>
<p>هفته سیزدهم (۹۸/۹/۲۲ تا ۹۸/۹/۱۶)</p>	<p>مطالعه ماده آلی خاک شیمی ماده آلی خاک</p>
<p>هفته چهاردهم (۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)</p>	<p>اثرات ماده آلی خاک بر خصوصیات حاصلخیزی و تغذیه ای گیاه مدیریت ماده آلی خاک</p>
<p>هفته پانزدهم (۹۸/۱۰/۶ تا ۹۸/۹/۳۰)</p>	<p>شیمی فسفر و پتاس در خاک شیمی عناصر سنگین در خاک</p>
<p>هفته شانزدهم (۹۸/۱۰/۱۳ تا ۹۸/۱۰/۷)</p>	<p>خاکهای اسیدی فرایندهای اسیدی شدن خاک</p>