

اهداف پیدایش خاک (۲ واحد نظری):

شناخت خصوصیات خاک های تکیل شده در شرایط اقلیمی ، زمین شناسی و پستی و بلندی های مختلف با انواع پوشش های گیاهی ، نوع فرآیندهای حاکم بر خاک در حال حاضر و گذشته و نحوه استفاده از این خصوصیات و فرآیندها در جهت مدیریت خاک.

اهداف رده بندی خاک (۱+۱):

آشنایی با سیستم های رده بندی خاک (به ویژه رده بندی آمریکایی) به منظور استفاده از نتایج تحقیقات جهانی مشابه در خاک های مشابه و تهیه نقشه های خاک.

طرح درس پیدایش و ره بندی خاک (کارشناسی) (۲+۲)

<ul style="list-style-type: none"> - ارائه سرفصل پیشنهادی شورای انقلاب فرهنگی - منابع درس - نحوه ارزیابی درس - اهمیت خاک - تعاریف تشکیل خاک - طبقه بندی خاک - اهداف طبقه بندی خاک - دوران تکامل و طبقه بندی خاک 	<p>جلسه اول</p>
<ul style="list-style-type: none"> - دوره های تکامل طبقه بندی خاک - دوره ی نخستین - دوره بنیانگذاری پدولوژی - طبقه بندی روسی - دوره نخستین آمریکایی - دوره میانی آمریکایی - دوره کمی نوین 	<p>جلسه دوم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - تشکیل خاک - هوایدگی - هوایدگی فیزیکی - عوامل موثر در هوایدگی فیزیکی - آب ، باد، دما و ... 	<p>جلسه سوم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - هوایدگی شیمیایی - عوامل موثر در هوایدگی شیمیایی هیدرولیز ، آب گیری و تبادل یونی و ... 	<p>جلسه چهارم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - هوایدگی بیولوژیکی - عوامل موثر در هوا دیدگی بیولوژیکی - موجودات گیاهی و جانوری 	<p>جلسه پنجم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - مدل سمپونسون - اضافه شدن - از دست رفتن - جابجا شدن - تغییر فرم 	<p>جلسه ششم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - فرآیند های تشکیل خاک - شستشو - تجمع - فرسایش - بهم خوردگی ... - مدل ینی - عوامل موثر در تشکیل خاک - مواد مادری 	<p>جلسه هفتم</p>

<ul style="list-style-type: none"> - توپوگرافی - اقلیم 	جلسه هشتم
<ul style="list-style-type: none"> - موجودات زنده و انسان - زمان 	جلسه نهم
<ul style="list-style-type: none"> - افق های ژنتیکی یا اصلی - تفاوت افق های ژنتیکی و مشخصه - افق های L-W-R-C-B-E-A-O 	جلسه دهم
<ul style="list-style-type: none"> - پسوندهای افق های اصلی - انقطاع - افق های حد وسط 	جلسه یازدهم
<ul style="list-style-type: none"> - امتحان میان ترم 	جلسه دوازدهم
<ul style="list-style-type: none"> - رده بندی آمریکایی و اصول بکارگیری طبقه بندی آمریکایی - رژیم های رطوبتی خاک 	جلسه سیزدهم
<ul style="list-style-type: none"> - رژیم های حرارتی خاک 	جلسه چهاردهم
<ul style="list-style-type: none"> - افق های مشخصه سطحی 	جلسه پانزدهم
<ul style="list-style-type: none"> - افق های مشخصه زیر سطحی 	جلسه شانزدهم
<ul style="list-style-type: none"> - افق های مشخصه زیر سطحی - طبقه بندی WRB 	جلسه هفدهم
<ul style="list-style-type: none"> - رده های خاک در طبقه بندی آمریکایی - تحت رده ها و گروه بزرگ ها 	جلسه هجدهم
<ul style="list-style-type: none"> - رده های خاک در طبقه بندی آمریکایی - رده انتی سول 	جلسه نوزدهم
<ul style="list-style-type: none"> - رده های خاک در طبقه بندی آمریکایی - رده اینسپتی سول و اریدی سول 	جلسه بیستم
<ul style="list-style-type: none"> - رده های خاک در طبقه بندی آمریکایی - رده ورتی سول و رده مالی سول 	جلسه بیست و یکم
<ul style="list-style-type: none"> - رده های خاک در طبقه بندی آمریکایی - رده آلفی سول و رده جلی سول 	جلسه بیست و دوم
<ul style="list-style-type: none"> - رده های خاک در طبقه بندی آمریکایی - رده اپودوسول - رده آلتی سول - رده اکسی سول - رده اندی سول - رده هیستول سول 	جلسه بیست و سوم
<ul style="list-style-type: none"> - رفع اشکال 	جلسه بیست و چهارم