



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
عملیات پیدایش و رده بندی تکمیلی خاک	کارشناسی ارشد	کمال نبی اللهی	دوشنبه ۸-۰۹/۴۵	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۱ واحد عملی

محدوده علمی درس

پیش نیازها

دارای پیش نیاز نمی باشد.

هم نیازها

ندارد

نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

روش آموزش

سخنرانی پرسش و پاسخ حل تمرین کار عملی، اردو و بازدید علمی (آزمایشگاه یا کارگاه) کار با نرم افزار

منابع درس

- 1- KEYS TO SOIL TAXONOMY USDA 2014
- 2- WORD REFERENCE BASE 2010

۳- راهنمای مطالعات شناسائی و تشریح نیمرخ خاک نشریه ۷۵۸ موسسه تحقیقات خاک و آب

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- (۱) با نحوه تشریح پروفیل آشنا شوید؛
- (۲) طبقه بندی خاک تا سطح فامیل و سری را در رده بندی آمریکایی به طور کامل را فرا بگیرید.
- (۳) طبقه بندی خاک را طبق رده بندی WRB به طور کامل را فرا بگیرید.

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند

- (۱) نحوه جدا کردن افق‌های مختلف خاک
- (۲) نحوه مشخص کردن ساختمان
- (۳) نحوه مشخص کردن بافت خاک به روش لمسی
- (۴) نحوه مشخص کردن عوارض مورفولوژیکی همچون آهک، گچ، و غیره
- (۵) نحوه مشخص کردن پراکنش ریشه‌ها و حفرات
- (۶) طبقه‌بندی خاک تا سطوح فامیل و سری خاک در رده‌بندی آمریکایی
- (۷) طبقه‌بندی خاک در رده‌بندی WRB تا سطح گروه مرجع

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
گزارش کار تشریح پروفیل ۳ گزارش اردوی علمی ۲	-	(۱۵) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

سایر نکات

آدرس‌های الکترونیکی لازم

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

یکشنبه ها و سه شنبه ها ۱۲-۱۴

دوشنبه ها ۱۰-۱۴

چهارشنبه ها ۱۰-۱۴

کلاس حل تمرین

قوانین

(۱) حضور در کلاس اجباری است.

تکالیف

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 تکلیف، 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	نام سرفصل: نحوه مشخص کردن مکان حفر پروفیل، ابعاد پروفیل و جهت آن آدرس مباحث در کتب منبع: - منبع ۳	-		۱
۲	نام سرفصل: - نحوه تکمیل کردن خصوصیات بیرونی پروفیل خاک در کارت	-		۱

			تشریح پروفیل خاک آدرس مباحث در کتب منبع: - منبع ۳	
۱			نام سرفصل: - نحوه جدا کردن و مشخص کردن افق‌ها، مرز و ضخامت آنها آدرس مباحث در کتب منبع: - منبع ۳	۳
۱			نام سرفصل: - نحوه مشخص کردن رنگ خاک با دفترچه رنگ مانسل آدرس مباحث در کتب منبع: - منبع ۳	۴
۱			نام سرفصل: نحوه مشخص کردن بافت خاک به روش لمسی آدرس مباحث در کتب منبع: - منبع ۳	۵
۱			نام سرفصل: نحوه مشخص کردن نوع ساختمان خاک، درجه وضوح ساختمان و اندازه‌ها در هر لایه خاک آدرس مباحث در کتب منبع: - منبع ۳	۶
۱			نام سرفصل: نحوه مشخص کردن قوام و پایداری خاک حالت خشک در هر لایه از خاک آدرس مباحث در کتب منبع: - منبع ۳	۷
۱			نام سرفصل: نحوه مشخص کردن قوام و پایداری خاک در حالت مرطوب در هر لایه از خاک آدرس مباحث در کتب منبع: - منبع ۳	۸
۱		تحویل تمرین	نام سرفصل: نحوه مشخص کردن قوام و پایداری خاک در حالت خیس در هر لایه از خاک (چسپندگی و شکل پذیری) آدرس مباحث در کتب منبع:	۹

			- منبع ۳	
۱			نام سرفصل: نحوه مشخص کردن عوارض مورفولوژیکی در هر لایه از خاک همچون تجمع آهک، گچ، نمک، رس و غیره آدرس مباحث در کتب منبع: - منبع ۳	۱۰
۱			نام سرفصل: نحوه مشخص کردن پراکنش ریشه ها، نوع، فراوانی و اندازه آنها آدرس مباحث در کتب منبع: - منبع ۳	۱۱
۱		تحویل تمرین	نام سرفصل: نحوه مشخص کردن پراکنش حفرات خاک، نوع، فراوانی و اندازه آنها آدرس مباحث در کتب منبع: - منبع ۳	۱۲
۱			نام سرفصل: نحوه مشخص کردن میزان سنگریزه، اندازه و نوع آن در هر لایه از خاک آدرس مباحث در کتب منبع: - منبع ۳	۱۳
۱			نام سرفصل: رده بندی خاک مطالعه شده طبق رده بندی WRB و مشخص کردن گروه های مرجع خاک آدرس مباحث در کتب منبع: - منبع ۱	۱۴
۱			نام سرفصل: رده بندی خاک مطالعه شده طبق رده بندی آمریکایی تا سطح فامیل آدرس مباحث در کتب منبع: - منبع ۲	۱۵