


فرم طرح درس	 موسسه آموزش عالی اقبال اوجوری
-------------	---

مشخصات کلی	
نام درس	خاکشناسی
تعداد واحد	۳
نوع درس	درس اصلی
نوع واحد	نظری و عملی آزمایشگاهی
دروس پیشنیاز	ندارد
رشته و مقطع تحصیلی	کاردانی ناپیوسته علمی-کاربردی تولید و بهره برداری گیاهان دارویی و معطر
تعداد ساعت	۳۴ ساعت نظری- ۳۴ ساعت عملی

سرفصل	ساعات اختصاص یافته	
نظری:		-۱
مقدمه و اهمیت درس، مفاهیم خاک و خاکشناسی	۲	-۲
عوامل تشکیل دهنده خاک، شناسایی و طبقه بندی خاک، ساختمان خاک	۴	-۳
خواص فیزیکی خاک، معرفی دستگاهها و نحوه اندازه گیری آنها	۶	-۴
خواص شیمیایی خاک و نحوه اندازه گیری آنها	۴	-۵
واکنش خاک، تبادل یونی	۴	-۶
خواص بیولوژیکی خاک	۲	-۷
رابطه آب، خاک و گیاه	۴	-۸
عناصر غذایی خاک، املاح خاک و بررسی خاکهای حاوی آنها	۴	-۹
حاصلخیزی خاک، فرسایش و محدودیت خاکها	۲	-۱۰
اصلاح خاکها و بالا بردن حاصلخیزی خاکها	۲	-۱۱
عملی:		
بازدید از خاکهای مختلف، نحوه نمونه برداری از خاک	۹ (بازدید)	-۱
اندازه گیریهای آزمایشگاهی شامل تعیین نوع خاک، رطوبت، میزان مواد آلی، pH، EC و ...	۱۶ (آزمایشگاهی)	-۲
بازدید از مزارع مختلف دارای مشکلات خاک و بستر کشت	۹ (بازدید)	-۳

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
۲	۴	۴	۱۰

مراجع	
۱-	کتاب اصول و مبانی خاک شناسی کشاورزی، مهدی محمدی
۲-	اصول خاک شناسی کشاورزی، اکبر زاهدیان نژاد، رضا طباطبایی
۳-	جزوه نگارش شده توسط مدرس
۴-	