

نام فارسی درس: آزمایشگاه خاک شناسی

نام انگلیسی درس: Soil Science Laboratory

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: اختیاری

پیشنیاز: دارد (همزمان با درس خاک شناسی)

آموزش تکمیلی: دارد (سفر علمی + آزمایشگاه)

هدف درس:

هدف اصلی این درس تکمیل مرحله آموزش تنوری و همچنین آموزش عملی خاک شناسی به دانشجویان از طریق روش های آزمایشگاهی متداول است.

سرفصل درس:

۱. نمونه برداری و آماده سازی خاک
۲. اندازه گیری وزن مخصوص ظاهری
۳. اندازه گیری وزن مخصوص حقیقی
۴. تعیین بافت خاک
۵. اندازه گیری رطوبت خاک
۶. ترسیم منحنی مشخصه
۷. عصاره گیری از خاک اشباع و فوق اشباع
۸. تعیین pH و EC عصاره خاک
۹. اندازه گیری Ca و Mg در عصاره خاک
۱۰. اندازه گیری کربنات و بیکربنات در عصاره خاک
۱۱. اندازه گیری کربن آلی خاک



1. Miller, R.W. and Donahue, R.L. (1990) Soils: An Introduction to Soils and Plant Growth, 6th Edition. Prentice Hall.
2. Wild, A. (1993) Soils and the Environment: An Introduction. Cambridge University Press.
3. Thien, S.J. and Graveel, J. (2002) Laboratory Manual for Soil Science: Agricultural and Environmental Principles. McGraw-Hill.

