

مبانی خاک‌شناسی (Introductory Soil Science) (۳ واحد شامل: ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی)

- ۱- مقدمه‌ای در مورد علم خاک‌شناسی و واژه‌های آن
- ۲- ترکیبات و اجزاء خاک
- ۳- بافت خاک
- ۴- ساختمان خاک
- ۵- روابط وزنی و حجمی خاک
- ۶- پایداری و قوام خاک
- ۷- رنگ خاک
- ۸- روابط آب و خاک
- ۹- حرکت آب در خاک
- ۱۰- پیدایش، رده‌بندی و کانی‌های خاک
- ۱۱- ویژگی‌های شیمیایی خاک
- ۱۲- ویژگی‌های بیولوژیکی خاک
- ۱۳- ماده آلی خاک
- ۱۴- فرسایش و تخریب خاک

منابع علمی جهت مطالعه:

- | | | |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ۱- مبانی خاک‌شناسی | تالیف: دکتر مسعود حکیمیان | انتشارات دانشگاه تهران |
| ۲- کلیات خاک‌شناسی | تالیف: دکتر ارسلان مظاهری | انتشارات دانشگاه شهید چمران اهواز |
| ۳- مبانی خاک‌شناسی | ترجمه: دکتر محمودی و دکتر حکیمیان | انتشارات دانشگاه تهران |
| ۴- خاک‌شناخت | ترجمه: دکتر غلامحسین حق‌نیا | انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد |
| ۵- سرشت و طبیعت خاک‌ها | ترجمه: دکتر شاهویی | انتشارات دانشگاه کردستان |

6- Brady, N.C. 2002. The Nature and Properties of Soils. Prentice-Hall.