

فیزیک خاک (Soil physics) (۳ واحد شامل: ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی)

سرفصل درس:

- ۱- مقدمه‌ای درباره فیزیک خاک
- ۲- بافت خاک و روش‌های اندازه‌گیری آن
- ۳- سطح ویژه خاک و اهمیت آن
- ۴- ساختمان خاک و روش‌های بررسی آن
- ۵- ویژگی‌های مکانیکی و دینامیکی خاک
- ۶- تراکم خاک و خاک‌ورزی
- ۷- حدود پایداری یا قوام خاک
- ۸- انقباض و انبساط خاک
- ۹- روابط آب و خاک
- ۱۰- پتانسیل آب و مؤلفه‌های آن در خاک
- ۱۱- حرکت آب در خاک
- ۱۲- نفوذ آب به خاک
- ۱۳- هوا و تهویه خاک
- ۱۴- دمای خاک

منابع علمی جهت مطالعه:

- | | | |
|----------------------|--|-----------------------------------|
| ۱- فیزیک خاک کاربردی | ترجمه: دکتر علی اکبر محبوبی-مهندس علی اصغر نادری | انتشارات دانشگاه بوعلی سینا |
| ۲- فیزیک خاک | تهیه و تدوین: دکتر امین علیزاده | انتشارات دانشگاه امام رضا |
| ۳- فیزیک خاک | تالیف: دکتر محمد بای‌بوردی | انتشارات دانشگاه تهران |
| ۴- مبانی فیزیک خاک | تالیف: دکتر عبدالرحمن برزگر | انتشارات دانشگاه شهید چمران اهواز |

5- Hanks, R.J. 1992. Applied Soil Physics. 2nd Edition, Springer-Verlag, NY.

6- Jury, W.A., and R. Horton. 2004. Soil Physics. John Wiley&Sons, NY.

7- Hillel, D. 1998. Environmental Soil Physics. Academic Press, NY.

8- Marshall, T.J., J.M. Holmes, and C.W. Rose. 1996. Soil Physics. Cambridge University Press, USA.