



نام درس:

ژئوتکنیک زیست محیطی

شماره درس: 20-442	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اختیاری
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

هدف کلی این درس بررسی نقش ژئوتکنیک در مسائل زیست محیطی است. در این راستا، دانشجویان با مفاهیم مرتبط با آلودگی خاک و تأثیر آن بر محیط زیست آشنا شده و معادلات حاکم بر انتقال آلاینده‌ها در خاک را مورد بررسی قرار می‌دهند.

موضوعات:

- بخش 1: مقدمه و کلیات
- بخش 2: مروری بر خصوصیات ژئوتکنیکی خاک‌ها و سنگ‌ها
- بخش 3: آلودگی خاک‌ها
- بخش 4: آلودگی سفره‌های زیرزمینی
- بخش 5: دفع مواد زائد جامد شهری
- بخش 6: دفع مواد زائد صنعتی
- بخش 7: دفع پسماندهای جامد و مایع معادن
- بخش 8: زائدات هسته‌ای

مراجع:

- Environmental Science and Engineering, Henry/Heinke, 1996, Prentice Hall
- Introduction to Environmental Geotechnology. Y. Fang, 1997, CRC press
- Soil Mechanics for Unsaturated Soils, Fredlund & Rahradjo, 1993