

نام درس:
آزمایشگاه مکانیک خاک

شماره درس:
20401

تعداد واحد:
1

پیش نیاز:
مکانیک خاک

هدف:

هدف از این درس آموزش آزمایش های اصلی مکانیک خاک به دانشجویان جهت شناسائی خواص مهندسی خاک و چگونگی بدست آوردن پارامترهای مورد نیاز در طراحی های ژئوتکنیکی می باشد.

موضوعات:

- نمونه گیری و آماده سازی نمونه آزمایشگاهی
- آزمایش دانه بندی (الک - هیدرومتری)
- حدود اتربرگ
- تراکم (معمولی و اصلاح شده)
- تعیین چگالی ویژه
- تعیین چگالی در محل (دانسیته صحرائی)
- نشانه باربری کالیفرنیا (CBR)
- آزمایش هم ارز ماسه (ارزش شنی)
- آزمایش برش مستقیم
- آزمایش تک محوری
- آزمایش سه محوری
- آزمایش تحکیم
- اندازه گیری ضریب نفوذپذیری خاک
- شبکه جریان با تشابه الکتریکی (Electrical Analogy)

مراجع:

- Soil Testing Manual, R.W. Day, 2001.
- Manual of Soil Laboratory Testing, K.H. Head, 1982.