



نام درس:

آزمایشگاه خاک پیشرفته

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

هدف:

هدف کلی این درس، آشنایی دانشجویان با آزمایش‌های پیشرفته مکانیک و دینامیک خاک، از جمله آزمایش‌های المانی و مدل‌سازی فیزیکی برای تحلیل رفتار و شبیه‌سازی شرایط واقعی است.

موضوعات:

- بخش 1: آشنایی با مبانی روش کار سنسورها و انتقال داده در دستگاه‌های آزمایشگاهی
- بخش 2: آزمایش سه‌محوری سیکلی
- بخش 3: آزمایش برش ساده سیکلی
- بخش 4: آزمایش ستون تشدید
- بخش 5: آزمایش استوانه توخالی
- بخش 6: دستگاه میزلرزه
- بخش 7: دستگاه سانتریفیوژ
- بخش 8: دستگاه شمع انرژی

مراجع:

- K. Ishihara, "Soil behavior in earthquake Geotechnics", Oxford University Press, 1996.
- S. L. Kramer, "Geotechnical Earthquake Engineering" Prentice Hall, New Jersey, USA, 1996