



نام درس:

مهندسی پی پیشرفته

شماره درس: 20-418	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اجباری
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

هدف از این دوره، به طور کلی آشنایی دانشجویان با روش‌های طراحی پی‌ها و پایدارسازی گودها با تکیه بر زمینه‌های کاربردی آن‌ها در پروژه‌های عملی، همچون طراحی پی‌های سطحی، مهارسازی گودها و دیوارهای حائل و طراحی انواع شمع‌هاست.

موضوعات:

- بخش 1: مطالعات صحرایی
- بخش 2: شالوده‌های سطحی
- بخش 3: سپری‌ها
- بخش 4: ترانشه‌های مهار شده
- بخش 5: طراحی دیوارهای حائل
- بخش 6: شالوده‌های عمیق (شمع‌های کوبشی)
- بخش 7: شالوده‌های عمیق (شمع‌های درجاریز)

مراجع:

- Bowles, J.E., (1997), "Foundation Analysis and Design", 5th ed, McGraw Hill
- Das, B.M. (2016), "Principles of Foundation Engineering", 8th ed, Cengage Learning
- Coduto, D.P. (2001), "Foundation Engineering, Principles and Practices", 2nd ed, Prentice Hall.