

عنوان درس: مهندسی پی

نوع واحد: تئوری

هدف کلی: آشنایی با اصول و مبانی تحلیل و طراحی پی‌های سطحی و عمیق

سرفصل‌ها:

شناسایی خاک	هفته اول:
شناسایی انواع پی‌های سطحی و ظرفیت باربری پی‌های سطحی (بخش اول)	هفته دوم:
ظرفیت باربری پی‌های سطحی (بخش دوم)	هفته سوم:
محاسبه نشست پی‌های سطحی (بخش اول)	هفته چهارم:
محاسبه نشست پی‌های سطحی (بخش دوم)	هفته پنجم:
طراحی پی‌های منفرد تحت بار محوری مرکزی (بخش اول)	هفته ششم:
طراحی پی‌های منفرد تحت بار محوری مرکزی (بخش دوم)	هفته هفتم:
طراحی پی‌های منفرد تحت بار محوری خارج از مرکز (بخش اول)	هفته هشتم:
طراحی پی‌های منفرد تحت بار محوری خارج از مرکز (بخش دوم)	هفته نهم:
طراحی پی زیر دیوار	هفته دهم:
طراحی پی‌های مرکب دو ستونی (بخش اول)	هفته یازدهم:
طراحی پی‌های مرکب دو ستونی (بخش دوم)	هفته دوازدهم:
طراحی پی‌های گسترده (بخش اول)	هفته سیزدهم:
طراحی پی‌های گسترده (بخش دوم)	هفته چهاردهم:
ظرفیت باربری پی‌های عمیق (بخش اول)	هفته پانزدهم:
ظرفیت باربری پی‌های عمیق (بخش دوم)	هفته شانزدهم:

منابع پیشنهادی:

۱. مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان

۲. اصول مهندسی ژئوتکنیک داس جلد دوم