



بسته:

آزمایش مکانیک خاک





2.....	فصل اول
3.....	فصل دوم
4.....	فصل سوم
5.....	فصل چهارم
6.....	فصل پنجم
7.....	فصل ششم
7.....	فصل هفتم
7.....	فصل هشتم

فصل اول

- آزمایش برش مستقیم
- آزمایش به روش دست خورده
- خرد کردن کلوخه های ناشی از حفاری
- الک کردن نمونه
- به دست آوردن اطلاعات وزن مخصوص خشک و درصد رطوبت
- توزین کردن
- روش رطوبت طبیعی
- معرفی متعلقات جعبه آزمایش برش مستقیم
- کاشت نمونه و قالب گیری
- تعیین سرعت گسیختگی
- تحکیم خاک
- گزارش نتایج آزمایش
- گسیختگی نهایی آزمایش
- نتایج آزمایش خاک
- محاسبه سرعت گسیختگی آزمایش برش مستقیم
- گزارش نمودن تعیین درصد رطوبت

فصل دوم

- آزمایش مقاومت فشاری محصور نشده
- محدودیت های نمونه آزمایش مقاومت فشاری محصور نشده
- محاسبات و نتیجه گیری آزمایش مقاومت فشاری محصور نشده
- انجام آزمایش مقاومت فشاری محصور نشده
- ساخت نمونه جهت تست نهایی
- بارگذاری بر روی نمونه آزمایشی
- ارائه گزارش نهایی آزمایش مقاومت فشاری محصور نشده

فصل سوم

- آزمایش تحکیم
- تشریح عملیات کالیبراسیون دستگاه تحکیم
- روش های محاسبات نشست تحکیمی آزمایش
- فرآیند کالیبراسیون دستگاه تحکیم
- آزمایش تحکیم خاک
- باربرداری در آزمایش تحکیم
- نتیجه گیری و گزارش دهی آزمایش تحکیم
- محاسبات آزمایش تحکیم
- گزارش نویسی آزمایش تحکیم
- روش رطوبت طبیعی
- معرفی متعلقات جعبه آزمایش برش مستقیم
- کاشت نمونه و قالب گیری
- تعیین سرعت گسیختگی
- تحکیم خاک
- گزارش نتایج آزمایش
- گسیختگی نهایی آزمایش
- نتایج آزمایش خاک

فصل چهارم

- تئوری آزمایش تعیین مقاومت و روابط تنش-کرنش به روش سه محوری (آزمایش سه محوری - UU)
- معرفی متعلقات دستگاه آزمایش سه محوری
- انجام آزمایش سه محوری
- قرار دادن محفظه بر روی جک دستگاه
- پر کردن محفظه نمونه
- گزارش نویسی آزمایش سه محوری (UU)
- معرفی متعلقات آزمایش سه محوری
- معرفی مدارات آزمایش سه محوری

فصل پنجم

- آزمایش دانه بندی به روش مکانیکی
- آزمایش دانه بندی به روش شستشوی هیدرومتری
- طبقه بندی نهایی
- استاندارد آزمایش هیدرومتری
- عملیات آزمایش دانه بندی با الک (خشک)
- عملیات آزمایش دانه بندی با الک (مرطوب)
- عملیات آزمایش هیدرومتری
- تهیه محلول پراکنده ساز در آزمایش هیدرومتری
- عملیات آزمایش دانه بندی با الک (مرطوب)
- گزارش نویسی آزمایش دانه بندی با الک
- گزارش نویسی آزمایش هیدرومتری

فصل ششم

- آزمایش حد روانی (حدود اثر برگ)
- آزمایش حد روانی (حدود اثر برگ)
- معرفی متعلقات آزمایش حد روانی
- استاندارد آزمایش حد روانی و حد خمیری
- عملیات آزمایش حد خمیری
- گزارش نویسی آزمایش حدود اثر برگ
- گزارش نویسی آزمایش حدود اثر برگ

فصل هفتم

- تئوری آزمایش تعیین وزن مخصوص خاک در محل با استفاده از مخلوط ماسه (چاله دانسیته)
- تئوری آزمایش چال دانسیته
- عملیات آزمایش چال دانسیته
- گزارش نویسی آزمایش چاله دانسیته خشک خاک

فصل هشتم

- طبقه بندی خاک (طبقه بندی آشتو و یونیفاید)