طرح درس

مکانیک خاک (کارشناسی)

فصل اول: مقدمه (پدیده خاک و سنگ و شکل گیری آنها)

فصل دوم: خواص فیزیکی خاکها (دانه بندی، روابط حجمی-وزنی، حدود آتربرگ و تراکم)

فصل سوم: طبقه بندی خاکها

فصل چهارم: جریان آب در خاک

فصل پنجم: تنش در خاک

فصل ششم: نشست در خاک

فصل هفتم: مقاومت برشی در خاک

فصل هشتم: فشار جانبی و دیوارهای نگهبان

فصل نهم: ظرفیت باربری خاک

فصل دهم: پایداری شیروانی ها

طرح درس

مکانیک خاک غیر اشباع (کارشناسی ارشد)

فصل اول: مقدمه (تعریف خاک غیر اشباع و اهمیت مطالعه آن)

فصل دوم: خواص و طبیعت خاک‌های غیر اشباع

فصل سوم: تنش در خاک‌های غیر اشباع

فصل چهارم: اندازه گیری و تخمین مکش خاک

فصل پنجم: جریان آب در خاک غیر اشباع

فصل ششم: مقاومت برشی در خاک غیر اشباع

فصل هفتم: مسائل حالات حدی در خاک غیر اشباع (ظرفیت باربری، دیوار حائل و پایداری شیروانی)

فصل هشتم: تغییر شکل در خاک غیر اشباع

فصل نهم: روش تفاضل محدود در حل مسائل خاک غیر اشباع