



بسمه تعالی

موسسه آموزش عالی پشیزان

طرح درس

مشخصات درس و مدرس

Soil mechanics	عنوان درس (انگلیسی)	ازمایشگاه مکانیک خاک	عنوان درس (فارسی)
۹۸/۱۱/۲۳	تاریخ تنظیم	تعداد واحد	۱
Reza.pershian59@gmail.com	پست الکترونیکی	محمد رضا شه کلاهی	نام و نام خانوادگی مدرس

اهداف کلی درس

آشنایی با روش آزمایشگاه خاک

سرفصل دروس

آزمایشگاه مکانیک خاک

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: عملی و اجباری

پیشنیاز: مکانیک خاک و یا همزمان

سرفصل درس: (۳۲ ساعت)

برنامه هفتگی انجام آزمایش در آزمایشگاه توسط گروه آموزشی مربوطه و با توجه به امکانات دانشگاه تعیین خواهد شد. این برنامه شامل انجام آزمایش های زیر می باشد.

- ۱- نحوه گزارش نویسی (جلسه اول)
 - ۲- آزمایش دانه بندی (الک - هیدرومتری)
 - ۳- آزمایش چگالی (Gs)
 - ۴- تراکم (استاندارد و اصلاح شده)
 - ۵- حدود اتر برگ
 - ۶- ارزش ماسه (SE)
 - ۷- نسبت باربری کالیفرنیا (CBR)
 - ۸- نمونه گیری و یا نمونه سازی در آزمایشگاه
 - ۹- برش مستقیم
 - ۱۰- تک محوری
 - ۱۱- تحکیم
 - ۱۲- تعیین وزن مخصوص در محل و وزن مخصوص حداکثر و حداقل
 - ۱۳- نفوذپذیری
 - ۱۴- سه محوری در دو حالت زهکشی شده و زهکشی نشده
- تیسره: انجام آزمایش سه محوری در یکی از دو حالت فوق توسط دانشجویان ضروری می باشد.

منابع

کتاب مکانیک خاک

ارزیابی دانشجو

	میان ترم اول	میان ترم دوم
	فعالیت کلاسی	پروژه درسی
	تمرینات کلاسی	تحقیق
	سمینار کلاسی	پایان ترم

تجهیزات درسی

تجهیزات سخت افزاری	وسایل آزمایشگاهی مکانیک خاک	تجهیزات نرم افزاری
--------------------	-----------------------------	--------------------