



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

دانشکده مهندسی عمران

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸

نام درس		فارسی: آزمون مکانیک خاک	تعداد واحد: نظری عملی ۱.۰	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
نام درس		لاتین: Soil Mechanics lab.	پیش‌نیازها و هم‌نیازها: مکانیک خاک	
مدرس: دکتر عادل عساکره		شماره تلفن اتاق:		
پست الکترونیکی: asakereh@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: http://asakereh.profile.semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه ۱۵-۱۳، دوشنبه ۱۲:۳۰-۱۰:۳۰، سه شنبه ۱۲:۳۰-۱۰:۳۰، سه شنبه ۱۵-۱۳				
اهداف درس: انجام آزمایش در آزمایشگاه و با توجه به امکانات دانشگاه				
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره	۱۰	۰	۰	۱۰
منابع و مآخذ درس				
<p>- اصول مهندسی ژئوتکنیک، جلد اول مکانیک خاک، Braja M. Das - ، شاپور طاوونی، ۱۳۷۳ (ترجمه چاپ دوم کتاب). ترجم دیگری از این کتاب در دو جلد توسط وسین صالح زاده توسط دانشگاه علم و صنعت ایران نیز چاپ شده است.</p> <p>- مکانیک خاک، دو جلد، دکتر کامبیز بهنیا و دکتر امیر محمد طباطبائی، دانشگاه تهران، ۱۳.</p> <p>-Das, B. M. (1990, 1997). Advanced Soil Mechanics, Mc Graw-Hill.</p> <p>- Lambe, T.W. and Whitman, R.V. (1969). Soil Mechanics, John Wiley & Sons.</p>				

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	نحوه گزارش نویسی	
۲	آزمایش دانه بندی	الک و هیدرومتری
۳	آزمایش چگالی	Gs
۴	تراکم	استاندارد و اصلاح شده
۵	حدود اتربرگ	
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 نشده