



برنامه ایزودانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: 97/11/10

دانشکده مین منابع طبیعی

نیمسال اول / دوم سال تحصیلی 97-98

نام درس		فارسی: فیزیک و مکانیک خاک لاتین: soil mechanics and physics	
تعداد واحد: نظری 1 عملی 1		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
پیش نیازها و هم نیازها: خاکشناسی عمومی			
مدرس / مدرسین: سمیه محرمی		شماره تلفن اتاق: 33626322	
پست الکترونیکی: Sm_moharami@yahoo.com		منزلهگاه اینترنتی: -	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			
اهداف درس: آشنایی با اصول پایه و مفاهیم مقدماتی رفتار خاکک ها با تکیه بر خواص فیزیکی - مکانیکی آنها			
امکانات آموزشی مورد نیاز: آزمایشگاه			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	20%	-	20%
منابع و مآخذ درس		کتاب اصول ژئوتکنیک - مکانیک خاک نوشته براجم .داس ترجمه اردشیر اطمیابی	
امتحان پایان ترم	60%		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	منشأ پیدایش خاک	
2	اندازه و دانه بندی خاک ها	
3	روابط جرمی - حجمی	
4	خاصیت خمیری و ساختار خاک	
5	طبقه بندی خاک ها	
6	تراکم	
7	نقل و انتقال خاک از منابع قرضه	
8	تنش موثر	
9	توزیع تنش در خاک	
10	مویبندی در خاک	
11	نشست خاکها	
12	آزمایش تحکیم	
13	سرعت تحکیم	
14	تحکیم ثانویه	
15	مقاومت برشی خاک ها	
16	گسیختگی المان خاک	