

بنام خدا

«فرم طرح درس»

دانشکده: عمران، معماری و هنر رشته: مهندسی عمران گرایش: ژئوتکنیک مقطع: کارشناسی ارشد
نام درس: مکانیک خاک جبرانی تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: --- عنوان درس پیشنهادی: مکانیک خاک
نام مدرس: مجید یزدان دوست تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مباحث مکانیک خاک کلاسیک

رئوس مطالب	
Introduction of Principle of Geotechnical Engineering	هفته اول مقدمه ای بر مباحث مکانیک خاک کلاسیک
Fabric and Structure of Soil Mass	هفته دوم ساختار توده خاک
Physical Properties of Soil Mass	هفته سوم پارامترهای فیزیکی توده خاک
Soil Classification	هفته چهارم طبقه بندی خاک
Stress Distribution in Soil Mass	هفته پنجم توزیع تنش در توده خاک
Compaction	هفته ششم تراکم
One-dimensional Steady State Seepage	هفته هفتم جریان آب در خاک یک بعدی
Two-dimensional Steady State Seepage	هفته هشتم جریان آب در خاک دو بعدی
The concept of Effective Stress	هفته نهم مفهوم تنش موثر
Consolidation	هفته دهم تحکیم
Evaluation of Soil Settlement	هفته یازدهم ارزیابی نشست در خاک
Shear Strength of Soil Mass	هفته دوازدهم مقاومت برشی توده خاک
Stress Paths	هفته سیزدهم رفتار خاک در حالات و مسیرهای مختلف تنش
Horizontal Earth Pressure	هفته چهاردهم فشار جانبی خاک
Stability Analysis of Retaining Walls	هفته پانزدهم تحلیل پایداری دیوارهای حائل
A Review of the Tests of Soil Mechanics	هفته شانزدهم مروری بر آزمایشات کلاسیک مکانیک خاک

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی دانشجویان در طی دوره:

۲۵٪ آزمون میان ترم - ۲۵٪ پروژه - ۵۰٪ پایان ترم

- 1- Advanced Soil Mechanics (3rd edn), 2008. Braja M. Das.
- 2- The Mechanics of Soils and Foundations (2nd edn), 2007. John Atkinson.
- 3- Soil behaviour and Critical State Soil Mechanics (2nd edn), 1992. David Muir Wood.
- 4- Soil Mechanics, 1969. T. William Lambe and Robert V. Whitman.
- 5- Soil Mechanics for Unsaturated Soils, 2007. D. G. Fredlund, Dr. H. Rahardjo.

۶- جزوه تهیه شده توسط اینجانب