

| | | | | | |
|---|--|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
| Geoteknik Laboratuvar Deneyleri ve Analizleri | 05017990 | VII | 2+0 | 2 | 3 |
| Ön koşul Dersler | 0501630 | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | İnşaat mühendisliği öğrencilerinin, ilgili laboratuvarı kullanarak Geoteknik laboratuvar deneyleri ve analizleri yapabilme becerisini arttırmak ve bu konuda öğrenciye bireysel ve takım olarak test yapabilme, sonuçları yorumlayabilme, derleyebilme ve analiz etme becerilerini kazandırmaktır. | | | | |
| Dersin Öğrenme Kazanımları | <ol style="list-style-type: none"> 1 Geoteknik alanında temel deneyleri yapmayı öğrenir. 2 Rapor yazma becerisi edinir. 3 Yapılan deneylerden elde edilen sonuçları yorumlar. 4 Deney tasarımı yapar. 5 Oluşturulan takımlarda etkin bir şekilde çalışır. | | | | |
| Dersin İçeriği | Temel Geoteknik deneylerinin uygulamalı olarak gösterimi ve rapor hazırlanması. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Laboratuvar cihazlarının tanıtımı ve işlevlerinin kısa özeti | | | | |
| 2 | Rapor yazma teknikleri | | | | |
| 3 | Elek analizi deneyi | | | | |
| 4 | Kıvam limitleri deneyi | | | | |
| 5 | Kesme kutusu deneyi | | | | |
| 6 | Serbest basınç deneyi | | | | |
| 7 | Arasınav | | | | |
| 8 | Şişme deneyi | | | | |
| 9 | Permeabilite deneyi | | | | |
| 10 | Konsolidasyon deneyi | | | | |
| 11 | Üç eksenli deneyi | | | | |
| 12 | Tasarım deneyi ön çalışması | | | | |
| 13 | Tasarım deneyi | | | | |
| 14 | Genel tekrar | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| 1.Temel Geoteknik deneylerini uygulama ve bu deneylerle ilgili rapor hazırlama becerisini elde etmek. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Kumbasar, Vahit, ve Fazıl Kip. <i>Zemin mekaniği problemleri</i> . Çağlayan Kitabevi, 1999. Özüdoğru, Kemal G., Oğuz Tan, ve İsmail Hakkı Aksoy. <i>Çözümlü problemlerle zemin mekaniği</i> . Birsen Yayınevi, 2001. Özaydın, K. <i>Zemin Mekaniği</i> . MEYA Matbaacılık ve Yayıncılık, İstanbul, 395s (1989). Uzuner, Bayram Ali. <i>Çözümlü problemlerle temel zemin mekaniği</i> . İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, 1990. | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara sınav: % 40, Final: % 60 Bütünleme: | | | | | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|-----|-----------------|-----|---------------------|------|
| | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 |
| ÖK1 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | | | | | | |
| ÖK2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | | | | | | |
| ÖK3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | | | | | | |
| ÖK4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | | | | | | |
| ÖK5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | | 5 | | | | |
| ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları | | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | | 2 Düşük | | 3 Orta | | | 4 Yüksek | | 5 Çok Yüksek | |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Geoteknik Laboratuvarı Deneyleri ve Analizleri | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | | 1 | | | | |