

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|---|--|----------|-----|---------|------|
| Zemin Mekaniği II | 0501630 | VI | 2+1 | 2.5 | 4 |
| Ön koşul Dersler | 0501530 (Zemin Mekaniği I) | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Zeminlerin kayma dayanımının belirlenmesi. Zeminlerde oluşabilen gerilmeleri tanımlamayı öğrenmek, yanal toprak basınçlarının hesaplanmasını ve istinat yapılarının boyutlandırılmasını, şev stabilitesini öğretilmesi amaçlanmaktadır. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | <p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zeminlerdeki gerilme çeşitlerini ve aralarındaki ilişkileri bilir. 2. Yanal toprak basınçlarını ve hesaplarını yapar. 3. İstinat yapılarının yanal toprak basınçlarına karşı hangi özellikleriyle karşı koyduklarını bilir. 4. Şevlerin kaymaya karşı güvenlik hesaplarını yapar. | | | | |
| Dersin İçeriği | Zemin Kayma Mukavemeti, UU, CD, CU Deney Yöntemleri, Üç Eksenli, Tek Eksenli Serbest Basınç Ve Kesme Kutusu Deneyleri, Yüzeysel Temellerde Taban Basıncı Dağılımı Hesabı; Toprak Basıncı Teorileri Ve İstinat Yapıların Hesabı; Şev Stabilitesi Analizi Ve Hesap Yöntemleri; Palplanj ve Ankraj Hesabı | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Zemin Kayma Mukavemeti | | | | |
| 2 | UU, CD, CU Deney Yöntemleri | | | | |
| 3 | Üç Eksenli, Tek Eksenli Serbest Basınç Ve Kesme Kutusu | | | | |
| 4 | Yüzeysel Temellerde Taban Basıncı Dağılımı Hesabı | | | | |
| 5 | Yüzeysel Temellerde Taban Basıncı Dağılımı Hesabı | | | | |
| 6 | Yüzeysel Temellerde Taban Basıncı Dağılımı Hesabı | | | | |
| 7 | Toprak Basıncı Teorileri Ve İstinat Yapıların Hesabı | | | | |
| 8 | Toprak Basıncı Teorileri Ve İstinat Yapıların Hesabı | | | | |
| 9 | Toprak Basıncı Teorileri Ve İstinat Yapıların Hesabı | | | | |
| 10 | Şev Stabilitesi Analizi Ve Hesap Yöntemleri | | | | |
| 11 | Şev Stabilitesi Analizi Ve Hesap Yöntemleri | | | | |
| 12 | Palplanj ve Ankraj Hesabı | | | | |
| 13 | Genel Tekrar | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| Değerlendirmelerde, öğrencilerden bu dersin ana konuları anlamaları ve mühendislik alanı uygulamalarında kullanmaları önemli bir ölçüttür. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Kumbasar, V., & Kip, F. (1999). <i>Zemin mekaniği problemleri</i> . Çağlayan Kitabevi. Özdoğan, K. G., Tan, O., & Aksoy, İ. H. (2001). <i>Çözümlü problemlerle zemin mekaniği</i> . Birsen Yayınevi. Uzuner, B. A. (1990). <i>Çözümlü problemlerle temel zemin mekaniği</i> . İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi. | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara sınav: % 40 | | | | | |
| Final: % 60 | | | | | |
| Bütünleme: | | | | | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----|---------|-----|--------|-----|----------|-----|--------------|------|------|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 |
| ÖÇ1 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | | | | | | |
| ÖÇ2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | | | | | | |
| ÖÇ3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | | | | | | |
| ÖÇ4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | | | | | |
| ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: 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 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Zemin Mekanığı II | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 1 | | | | | |