

| Dersin Adı  | Kodu  | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|---|---|----------|-----|---------|------|
| Geoteknik Mühendisliğinde Arazi Testleri                                    | 05018901  | VIII     | 3+0 | 3       | 3    |
| Ön koşul Dersler  | Zemin Mekaniği I  |          |     |         |      |
| Dersin Dili   | Türkçe  |          |     |         |      |
| Dersin Türü   | Mesleki Seçmeli   |          |     |         |      |
| Dersin Koordinatörü   |   |          |     |         |      |
| Dersi Veren   |   |          |     |         |      |
| Dersin Yardımcıları   |   |          |     |         |      |
| Dersin Amacı  | Temel mühendisliği ve zemin mühendisliğinin ilgili alanına giren arazi testlerinin uygulanmasını öğretmek ve öğrencilerin bu konuda yeterli beceriye sahip olmalarını sağlamak amaçlanmaktadır.   |          |     |         |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları  | <b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Karşılaşılan geoteknik problemin türüne göre öğrenci hangi arazi testini uygulayabileceğini bilir.</li> <li>Yapılacak temel vb. analizler öncesi zemin parametrelerini elde etmeyi bilir.</li> <li>Yapılan arazi testleri sonucu elde edilen verileri yorumlar.</li> </ol> |          |     |         |      |
| Dersin İçeriği  | SPT, CPT, permabilite, kum konisi testi gibi geoteknik arazi testleri   |          |     |         |      |
| <b>Haftalar</b>   | <b>Konular</b>  |          |     |         |      |
| 1   | Standart penetrasyon deneyi (SPT)   |          |     |         |      |
| 2   | Standart penetrasyon deneyi (SPT)   |          |     |         |      |
| 3   | Koni penetrasyon deneyi (CPT)   |          |     |         |      |
| 4   | Dilatometre deneyi (DMT)  |          |     |         |      |
| 5   | Presiyometre deneyi   |          |     |         |      |
| 6   | Permeabilite deneyi   |          |     |         |      |
| 7   | Ara Sınav   |          |     |         |      |
| 8   | Dinamik Penetrasyon Deneyi  |          |     |         |      |
| 9   | Kum konisi testi  |          |     |         |      |
| 10  | Plaka yükleme deneyi  |          |     |         |      |
| 11  | Arazi veyn deneyi   |          |     |         |      |
| 12  | Rezistivite su deneyi   |          |     |         |      |
| 13  | Basınçlı su deneyi  |          |     |         |      |
| 14  | Genel tekrar  |          |     |         |      |
| <b>Genel Yeterlilikler</b>  |   |          |     |         |      |
| 1-Öğrenci zemin mühendisliğinde yapılması gereken arazi testlerini öğrenir. |   |          |     |         |      |
| <b>Kaynaklar</b>  |   |          |     |         |      |
| Uzuner B. A. (2012). <i>Çözümlü Problemlerle Temel Zemin Mekaniği</i> .     |   |          |     |         |      |
| <b>Değerlendirme Sistemi</b>  |   |          |     |         |      |
| <b>Ara sınav: % 40</b>  |   |          |     |         |      |
| <b>Final: % 60</b>  |   |          |     |         |      |
| <b>Bütünleme:</b>   |   |          |     |         |      |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE<br>DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |                    |     |                |     |               |     |                 |     |                     |      |      |
|--|--------------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|---------------------|------|------|
|  | PÇ1                | PÇ2 | PÇ3            | PÇ4 | PÇ5           | PÇ6 | PÇ7             | PÇ8 | PÇ9                 | PÇ10 | PÇ11 |
| ÖÇ1  | 5                  | 4   | 4              | 4   |               |     |                 |     |                     |      |      |
| ÖÇ2  | 5                  | 5   | 5              | 5   |               |     |                 |     |                     |      |      |
| ÖÇ3  | 5                  | 4   | 4              | 4   |               |     |                 |     |                     |      |      |
| <b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>                         |                    |     |                |     |               |     |                 |     |                     |      |      |
| <b>Katkı Düzeyi</b>  | <b>1 Çok Düşük</b> |     | <b>2 Düşük</b> |     | <b>3 Orta</b> |     | <b>4 Yüksek</b> |     | <b>5 Çok Yüksek</b> |      |      |

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

|   | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| <b>Geoteknik Mühendisliğinde Arazi testleri</b> | 5   | 4   | 4   | 4   |     |     |     |     |     |      |      |