

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
| Arazi Ölçmeleri | 2307210 | II | 2+0 | 2 | 2 |
| Ön Koşul Dersler | - | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Mesleki | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Bu ders öğrencilere Haritacılıkta arazi ölçme işlemlerini ve hesaplamaları hakkında bilgi verir ve onlara araziyi tanıma arazi üzerindeki yükseklik ve uzunlukları projeye uygulayabilme düşüncesi kazandırılarak topoğrafya hesaplarının kavranmasını göstermektedir. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Harita ve kadastro işlemlerinin temel konularını analiz eder, 2. Ölçme aletlerinin kontrollerini yapar, 3. Uzunluk ölçer, Açık ölçer, 4. Tescele konu olan ve olmayan noktaların ölçer, 5. Kroki çizimi yapar, 7. Ölçü hatalarını hesaplar. | | | | |
| Dersin İçeriği | Derste, Arazi ölçüm yöntemleri, alan hesap yöntemleri, ifraz, Açık ölçümleri detaylı olarak incelenir. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Haritacılık konuları, kadastronun konusu | | | | |
| 2 | Harita, kadastro ve tapu ilişkisi | | | | |
| 3 | Basit ölçme araçları | | | | |
| 4 | Çelik şerit metre ile uzunluk ölçüsü | | | | |
| 5 | Prizmatik ölçü | | | | |
| 6 | Prizmatik ölçü uygulaması | | | | |
| 7 | Ara Sınav | | | | |
| 8 | Takeometre ve teodolit aletler Yatay açı ölçüsü | | | | |
| 9 | Yatay açı ölçüsü uygulaması | | | | |
| 10 | Düşey açı ölçüsü | | | | |
| 11 | Arazi parçalarını ölçme yöntemleri | | | | |
| 12 | Arazi parçalarını ölçme yöntemleri | | | | |
| 13 | Hata hesapları | | | | |
| 14 | Hata hesapları uygulamaları | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| 1. Arazi Grup Çalışmaları yapabilir, 2. Elektronik Ölçü Aletlerini kullanabilir ,Plotter, Bilgisayar vb. kullanabilir, 3. Haritacılık konuları, kadastronun konusunu kavrayabilir. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Önal M., (2013), <i>Arazi Ölçmeleri Topoğrafya , Birsen Kitabevi. İstanbul.</i> Atasoy V., (2011), <i>Arazi Ölçmeleri, Çağlayan Kitabevi. İstanbul.</i> Avcioğlu M., (1997), <i>Arazi Ölçmeleri, Birsen Yayınevi, İstanbul.</i> | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara Sınav | % 40 | | | | |
| Final | % 60 | | | | |
| Bütünleme | | | | | |

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 | PÇ16 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| ÖÇ1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| ÖÇ2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 |
| ÖÇ3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 |
| ÖÇ4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÖÇ5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 1 |
| ÖÇ6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 |
| ÖÇ7 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 1 |

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

| | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 | PÇ 14 | PÇ 15 | PÇ 16 | PÇ 17 | PÇ 18 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Arazi Ölçmeleri | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 |