



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı        | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| ARAZİ ÖLÇMELERİ | INT2131 | 3           | 3    | 2                 | 2                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |     |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Dersin Dili          | Türkçe                |
| Dersin Seviyesi      | Ön Lisans Seviyesi    |
| Ders Kategorisi      | Temel Meslek Dersleri |
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze              |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İnşaat Teknolojisi  |
| Dersin Koordinatörü        | Seyfullah Demirkaya |
| Dersi Veren(ler)           | Seyfullah Demirkaya |
| Asistan(lar)ı              |                     |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı                  | Bu ders ile öğrenci, mesleğinde gerekli olan arazi ölçümü teknikleri uygulamasını ve temel hesaplarını yapabilecektir.                                                                                                                                                                                                                  |
| Dersin İçeriği                | Arazi ölçme teknikleri/Arazi ölçme gerekliliği/Uzunluk ölçü sistemleri ve ölçekler/Açı çeşitleri/Koordinat sistemleri/Topoğrafik terimler/Arazi ölçme yöntemleri/Yükseklik ölçmeleri/Nivo kullanımı/Takeometre kullanımı/Elektronik arazi ölçme aletleri/GPS ölçme sistemi/Alan hesapları/Plankote Ölçüleri/Hacim hesapları/Aplikasyon. |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenci bu dersi izledikten sonra arazi ölçme araçlarını kullanabilecek, |
| 2 | ölçmelerden faydalanarak alan ve hacim hesaplarını yapabilecek           |
| 3 | topoğrafik çizimlerini yapabilecektir.                                   |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                 | Ön Hazırlık             |
|-------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1     | Topoğrafya ve İmar tanımları                            | Ders Notları (1. Bölüm) |
| 2     | Uzunluk Ölçümü ve Ölçek Kavramı                         | Ders Notları (1. Bölüm) |
| 3     | Açı Ölçümü ve Açı türleri                               | Ders Notları (2. Bölüm) |
| 4     | Koordinat Sistemleri ve hesapları                       | Ders Notları (3. Bölüm) |
| 5     | Poligon tanımı, türleri ve Hesapları                    | Ders Notları (4. Bölüm) |
| 6     | Optik ve Elektronik ölçüm aletleri ve GPS Ölçüm sistemi | Ders Notları (5. Bölüm) |
| 7     | Yükseklik ölçmeleri ve nivelman                         | Ders Notları (6. Bölüm) |
| 8     | Ara Sınav 1                                             | Ders Notları (6. Bölüm) |
| 9     | Ara Sınav                                               |                         |
| 10    | Takeometrik ölçüm                                       | Ders Notları (7. Bölüm) |

|    |                                              |                         |
|----|----------------------------------------------|-------------------------|
| 11 | Kotlu plan ölçümü, hesabı ve çizimi          | Ders Notları (8. Bölüm) |
| 12 | Boykesit ve enkesit ölçümü, hesabı ve çizimi | Ders Notları (8. Bölüm) |
| 13 | Ara sınav                                    |                         |
| 14 | Yapı Aplikasyon                              | Ders Notları (9. Bölüm) |
| 15 | Final                                        | Ders Notları (9. Bölüm) |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 3    | 30         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 |      | 30         |
| Final                                        |      | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 60         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 14   | 4             | 56            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     | 2    | 6             | 12            |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           |      |               |               |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 3    | 8             | 24            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               | 0             |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 4             | 4             |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 2             | 2             |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 98            |
| Toplam İşyükü / 30(s)                               |      |               | 3.27          |

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| AKTS Kredisi |  | 3 |
|--------------|--|---|

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|