



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı        | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Ölçme Bilgisi 2 | HRT2331 | 3           | 3    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |        |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Harita Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|----------------------------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Dersin Koordinatörü | ERCENK ATA |
|---------------------|------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | ERCENK ATA, RAMAZAN GÜRSEL HOŞBAŞ, MEHMET EREN |
|------------------|--|

|               |   |
|---------------|---|
| Asistan(lar)ı | BARIŞ SÜLEYMANOĞLU, GÜLDANE OKU TOPAL, YALÇIN YILMAZ, CEMALİ ALTUNTAŞ |
|---------------|---|

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Yükseklik sistemlerini, yükseklik ölçme yöntemlerini, ülke nivelman ağlarını ve diğer özel yükseklik belirleme yöntemlerini öğretmek ve hacim hesabı konusunu öğrenciye aktarmaktır. |
|--------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Yükseklik sistemleri, yükseklik ölçmeleri, kot kesit hesapları, sayısal arazi modeli, hacim hesabı |
|----------------|--|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Yükseklik sistemlerini öğrenir.(PÇ-1.2)   |
| 2 | Yükseklik ölçme yöntemlerini öğrenir (PÇ-1.2).  |
| 3 | Nivelman kavramı ile nivelman geçkilerinin oluşturulması, ölçülmesi ve hesaplanmasını öğrenir (PÇ-3.1), (PÇ-7.4).                     |
| 4 | Özel nivelman türleri ve diğer yükseklik belirleme yöntemlerini öğrenir (PÇ-9.2).   |
| 5 | Nivelman ağları ve özelliklerini öğrenir (PÇ-9.2).  |
| 6 | Sayısal yükseklik modeli ve kot-kesit uygulamalarını öğrenir (PÇ-7.4).  |
| 7 | Nivolarda Gözlem ekseni hatasını belirleme deneyini tasarlar, yapar, hata miktarını hesaplar ve hatanın nasıl giderileceğini öğrenir. |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                               | Ön Hazırlık  |
|-------|---------------------------------------|--------------|
| 1     | Yükseklik Sistemleri                  | Ders Notları |
| 2     | Yükseklik Ölçme Yöntemleri            | Ders Notları |
| 3     | Yükseklik Ölçme Yöntemleri            | Ders Notları |
| 4     | Yükseklik Ölçme Yöntemleri            | Ders Notları |
| 5     | Düşey Kontrol Ağları ve Sıklaştırması | Ders Notları |

|    |   |              |
|----|---|--------------|
| 6  | Nivelman Ağ ve Geçkilerinin Tasarımı ve Ölçülmesi               | Ders Notları |
| 7  | Nivelman Ağ ve Geçkilerinin Hesaplanması                        | Ders Notları |
| 8  | Midterm 1 / Practice or Review                                  | NA           |
| 9  | Nivelman Ağ ve Geçkilerinin Hesaplanması                        | Ders Notları |
| 10 | Özel Nivelman Türleri ve Diğer Yükseklik Belirleme Yöntemleri 1 | Ders Notları |
| 11 | Özel Nivelman Türleri ve Diğer Yükseklik Belirleme Yöntemleri 2 | Ders Notları |
| 12 | Özel Nivelman Türleri ve Diğer Yükseklik Belirleme Yöntemleri 3 | Ders Notları |
| 13 | Kot-Kesit Uygulamaları ve Sayısal Yükseklik Modelleri           | Ders Notları |
| 14 | Hacim Hesapları   | Ders Notları |
| 15 | Final   | NA           |
| 16 | Final Exam  | NA           |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 1    | 20         |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 40         |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                    | 14   | 3             | 42            |
| Laboratuvar                   |      |               |               |
| Uygulama                      |      |               |               |
| Arazi Çalışması               |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     | 14   | 1             | 14            |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          | 1    | 20            | 20            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği |      |               |               |

|   |   |   |      |
|---|---|---|------|
| Projeler  |   |   |      |
| Sunum / Seminer                                     |   |   |      |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 8 | 8    |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1 | 8 | 8    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |   |   | 92   |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |   |   | 3.07 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |   |   | 3    |

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