



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı         | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Jeodezik Altyapı | HRT5101 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

|         |       |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

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

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

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

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

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | METİN SOYCAN |
|---------------------|--------------|

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Dersi Veren(ler) | METİN SOYCAN |
|------------------|--------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | CBS için, jeodezik altyapı bileşenlerinin öneminin vurgulanması ve kavranmasının sağlanması, |
|--------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Giriş, CBS ve Jeodezik Altyapı ilişkisi, Mekansal Veri ve Özellikleri, CBS'de Veri Toplama ve konumlama yöntemleri, Veri toplama ve konumlamada Kalite Kontrol, Koordinat, Referans sistemi, Datum, yükseklik ve geoit ve Projeksiyon vb. kavramları, Ülke Jeodezik altyapısı, Koordinat ve datum Dönüşümleri Uygulama Örnekleri, Jeodezik Veri Standartları, |
|----------------|---|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Jeodezik altyapı unsurlarının bilinmesi                             |
| 2 | Datum, koordinat, yükseklik ve projeksiyon ilişkilerinin kavranması |
| 3 | CBS de jeodezik veri kalitesinin öneminin kavranması                |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                     | Ön Hazırlık  |
|-------|---|--------------|
| 1     | Giriş                                       | Ders Notları |
| 2     | CBS ve Jeodezik Altyapı ilişkisi            | Ders Notları |
| 3     | CBS ve Jeodezik Altyapı ilişkisi            | Ders Notları |
| 4     | Mekansal Veri ve Özellikleri                | Ders Notları |
| 5     | CBS'de Veri Toplama ve konumlama yöntemleri | Ders Notları |
| 6     | CBS'de Veri Toplama ve konumlama yöntemleri | Ders Notları |
| 7     | CBS'de Veri Toplama ve konumlama yöntemleri | Ders Notları |
| 8     | Ara Sınav 1                                 | NA           |
| 9     | Veri toplama ve konumlamada Kalite Kontrol  | Ders Notları |
| 10    | Veri toplama ve konumlamada Kalite Kontrol  | Ders Notları |

|    |  |              |
|----|--|--------------|
| 11 | Koordinat, Referans sistemi, Datum, yükseklik ve geoit ve Projeksiyon vb. kavramları | Ders Notları |
| 12 | Koordinat, Referans sistemi, Datum, yükseklik ve geoit ve Projeksiyon vb. kavramları | Ders Notları |
| 13 | Ülke Jeodezik altyapısı  | Ders Notları |
| 14 | Koordinat ve datum Dönüşümleri Uygulama Örnekleri                                    | Ders Notları |
| 15 | Final  | Ders Notları |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuar  |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 3    | 20         |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  | 1    | 20         |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 20         |
| 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  | 15   | 3             | 45            |
| Laboratuar  |      |               |               |
| Uygulama  | 15   | 3             | 45            |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 15   | 5             | 75            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev  | 3    | 15            | 45            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler  | 1    | 10            | 10            |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 5             | 5             |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 5             | 5             |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyükü</b>         | 230  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b> | 7.67 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 7.5  |

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