



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı  | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Karayolu tasarımında coğrafi ve jeodezik veri altyapısı | HRT5114 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |        |
|-------------|--------|
| 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 | ARZU SOYCAN |
|---------------------|-------------|

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

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

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Önemli mühendislik projelerinden karayolu tasarımında ihtiyaç duyulan coğrafi ve jeodezik verilerin uygun standartta hazırlanması metodolojisini vermek. |
|--------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Giriş,Karayolu tasarımında mühendislik standartları,Karayolu tasarımında ihtiyaç duyulan veriler,Jeodezik veriler,Harita, ortofoto, uydu görüntüleri,Sayısal Yükseklik Modelleri,Arazi kullanım verileri,Zemin verileri,Drenaj verileri,Bitki örtüsü verileri,Jeodezik ve coğrafi verilerin işlenmesi,Karayolu tasarımında veri yönetimi |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Karayolu geometrik standartlarını öğrenmek  |
| 2 | Jeodezik ve coğrafi ürünleri tanımak        |
| 3 | Veri işleme ve yönetimi konularını kavramak |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                       | Ön Hazırlık  |
|-------|---|--------------|
| 1     | Giriş   | Ders Notları |
| 2     | Karayolu tasarımında mühendislik standartları | Ders Notları |
| 3     | Karayolu tasarımında ihtiyaç duyulan veriler  | Ders Notları |
| 4     | Jeodezik veriler                              | Ders Notları |
| 5     | Harita, ortofoto, uydu görüntüleri            | Ders Notları |
| 6     | Sayısal Yükseklik Modelleri                   | Ders Notları |
| 7     | Arazi kullanım verileri                       | Ders Notları |
| 8     | Midterm 1 / Practice or Review                | Ders Notları |
| 9     | Zemin verileri                                | NA           |
| 10    | Drenaj verileri                               | Ders Notları |

|    |   |              |
|----|---|--------------|
| 11 | Bitki örtüsü verileri                   | Ders Notları |
| 12 | Jeodezik ve coğrafi verilerin işlenmesi | Ders Notları |
| 13 | Jeodezik ve coğrafi verilerin işlenmesi | Ders Notları |
| 14 | Karayolu tasarımında veri yönetimi      | Ders Notları |
| 15 | Final                                   | Ders Notları |
| 16 | Final Sınavı                            | NA           |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| 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  | 14   | 3             | 42            |
| Laboratuvar   |      |               |               |
| Uygulama  | 14   | 4             | 56            |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 14   | 5             | 70            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev  | 3    | 10            | 30            |
| 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>                                |      |               | 218           |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b> | 7.27 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 7.5  |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diđer Notlar | Yok |
|--------------|-----|