



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 | 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 |

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 |
| 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 | 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 |
| Toplam İşyükü | | | 218 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.27 |

| | | |
|--|---------------------|-----|
| | AKTS Kredisi | 7.5 |
|--|---------------------|-----|

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