



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	Ara Sınav 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 tasarımı ve 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
--------------	-----