



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Raylı Sistemlerin Geometrik Tasarımı ve Aplikasyonu	HRT6111	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	ATINÇ PIRTI
Dersi Veren(ler)	ATINÇ PIRTI
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Yüksek Hızlı raylı sistemlerin geometrik yapısını oluşturan eğrilerin anlatılması ve bu eğrilerin uydu teknikleri ile araziye aplikasyonunun yapılması.
Dersin İçeriği	Geçiş eğrileri ve uydu konumlama teknikleri ile aplikasyon
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yüksek hızlı raylı sistemler hakkında bilgi sahibi olmak
2	Yüksek hızlı raylı sistemlerinin aplikasyonunu öğrenmek
3	Yüksek hızlı raylı sistemlerde Geçiş eğrilerinin tasarımını öğrenmek
4	Aplikasyon doğruluğu öğrenilir
5	CAD programını öğrenme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yol ve Demiryolu Uygulamalarına genel bir bakış	Ders Kitapları
2	Yol ve demiryolu geometrisi	Ders Kitapları
3	Yatay güzergah elemanları	Ders Kitapları
4	Geçiş eğrileri	Ders Kitapları
5	Klotoid	Ders Kitapları
6	Sinüsoid	Ders Kitapları
7	Dördüncü dereceden Parabol	Ders Kitapları
8	Ara Sınav 1	Ders Kitapları
9	Geçiş eğrilerinin karşılaştırılması	Ders Kitapları
10	Hız kritlerine göre eğri seçimi	Ders Kitapları
11	Dever, yanal ivme ve sademe kriterleri	Ders Kitapları

12	Proje üzerinde eğrilerin uygulanması	NA
13	Geçiş eğrilerinin araziye aplikasyonunun yapılması	Ders Kitapları
14	Aplikasyon kontrolü	Ders Kitapları
15	Final	Ders Kitapları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	13	169
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	1	1
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			213
Toplam İşyükü / 30(s)			7.10
AKTS Kredisi			7

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----