

DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Ulaştırma Projesi	17HRT415	7. Yarıyıl	2 + 0	2	2

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu / Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüz yüze
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Umut AYDAR
Dersi Verenler	Yrd. Doç. Dr. Umut AYDAR
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Karayolları geometrik standartları baz alınarak geçki araştırmasından tam bir yol projesinin tamamlanmasına kadar gerekli geometrik hesapların yapılması, plan ve kesitlerin oluşturulması ve kübaj hesaplarının yapılması.
Dersin İçeriği	Karayolları geometrik standartları, yatay kurp hesapları, dever hesapları ve uygulaması, düşey kurp hesapları, enkesit-boykesit hesapları, toprak işleri.
Ders Öğrenme Çıktıları	Dersi başarı ile bitiren öğrenciler; 1) Karayolları geometrik standartlarının seçimini öğrenir 2) Emniyetli duruş, emniyetli geçiş mesafesi hesaplarını öğrenir 3) Yatay geometri, tasarımı ve hesapları hakkında beceri sahibi olur 4) Düşey geometri, tasarımı ve hesapları konusunda tecrübe edinir. Tip kesit, en kesit, boykesit ve kübaj hesapları yapmayı öğrenir. 4) Öğrendiği teknik bilgileri ödev kapsamında uygular.

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Giriş, Türkiye Karayolu Ağı ile İlgili Genel Bilgiler	Ders	
2. Hafta	Karayolu Elemanları	Ders	Kaynaklar
3. Hafta	İnsan ve Taşıt Özellikleri, Taşıt Hareketleri, Önemli Uzunluklar	Ders	Kaynaklar
4. Hafta	Proje Trafiği, Geometrik Standartlar ve Seçimi, Yatay Geometri Tasarımı (Sıfır Çizgisi ve Geçki)	Ders	Kaynaklar
5. Hafta	Yatay Geometri Tasarımı: Deversiz Yatay Kurplar (Plan)	Ders	Kaynaklar
6. Hafta	Yatay Geometri Tasarımı: Deverli Yatay Kurplar (Boykesit, Yatay Kurplarda Araç Dengesi)	Ders	Kaynaklar
7. Hafta	Yatay Geometri Tasarımı: Yatay Kurplar ve Geçiş Eğrisi (Geçiş Eğrisiz Y. Kurp ve Dever Uyg.)	Ders	Kaynaklar
8. Hafta	Düşey Geometri Tasarımı: Düşey Kurp ve Hesapları (Düşey Kurp ve Hesap Uyg.)	Ders	Kaynaklar
9. Hafta	Proje Uygulaması- Harita sayısallaştırma, sıfır poligonu çizimi	Ders+Laboratuar	Kaynaklar
10. Hafta	Proje Uygulaması-Güzergah elemanlarının hesaplanması, güzergah tanımı	Ders+Laboratuar	Kaynaklar
11. Hafta	Düşey Geometri Tasarımı: Düşey Kurp ve Hesapları (Düşey Kurplu Boykesit Uyg.)	Ders	Kaynaklar
12. Hafta	Proje Uygulaması- Tip kesit tanımlanması, Rakordman ve dever tanımları	Ders+Laboratuar	Kaynaklar
13. Hafta	Proje Uygulaması- Düşey geometri tanım, boykesit çizilmesi	Ders+Laboratuar	Kaynaklar
14. Hafta	Proje Uygulaması- Enkesitler, Toprak İşleri (Enkesit ve Duvar Uyg.)	Ders+Laboratuar	Kaynaklar
15. Hafta	Final Sınavı	Yazılı Sınav	

DERS TANITIM FORMU

KAYNAKLAR

Önerilen Kaynaklar
Karayolu Mühendisliği, Nadir YAYLA

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

%40 Ara Sınav + %60 Final Sınavı

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Temel Meslek Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik (Program Çıktıları)	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5
PY1	4	5	4	5	5	5
PY2	4	2	4	5	5	5
PY3	4	5	5	4	2	3
PY4	5	5	5	5	5	5
PY5	5	5	5	5	5	5
PY6	0	0	0	0	0	0
PY7	1	0	0	0	0	5
PY8	0	0	0	0	0	0
PY9	0	0	0	0	0	0
PY10	0	0	0	0	0	0
PY11	0	0	0	0	0	0

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	9	2	18
Laboratuvar	5	2	10
Final Sınavına Hazırlanma	1	9	9
Ödev 1	1	12	12
Final	1	2	2
Toplam İş Yüğü			51
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			2.0
Dersin AKTS Kredisi			2

Ağustos 2017

Yrd. Doç. Dr. Umut AYDAR