

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE430	ULAŞTIRMA TASARIMI	2,00	2,00	0,00	3,00	8,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Var					
Dersin Amacı	: CE330 Introduction to Transportation Engineering dersinde temelleri atılan teorik konuların uygulamasına yönelik bir karayolu projesi deneyimi kazanmaktır.					
Dersin İçeriği	: 2 şeritli karayolu projesi tasarımı, koridor araştırması, sıfır poligonu araştırması, yatay tasarım elemanları (kurb yarıçapı, dever vs), dikey tasarım öğeleri ve hesaplamaları (boyuna ve enine kesitler vb), Bruckner diyagramı , toprak işleri hesabı					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1. Principles of Highway Engineering and Traffic Analysis, 2011, Fred L. Mannering,, Scott S. Washburn, ISBN-13: 978-1118120149 ISBN-10: 1118120140 Edition: 5th 2. Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality, 2014, Athanassios Nikolaidis, ISBN-13: 978-1466579965 ISBN-10: 146657996X Edition: 1st					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: 1 Proje Hazırlama 1 Proje Sunumu					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Bu dersten önce öğrencilerin CE101, CE102 ve CE330 derslerini almaları tavsiye edilir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Oruç Altıntaş					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları

Bu dersi tamamladığında öğrenci :

- 1 Öğrenciler, karayolu tasarımı prensiplerini kayrayacaktır
- 2 Öğrenciler güvenlik, konfor ve ekonomik ölçülendirmeleri göz önünde bulundurarak yolun geometrik boyutları hesaplayabilir
- 3 Öğrenciler toprak işleri ve maliyet hesabı yapabilir
- 4 Yarma ve dolgu hesabı yapabilir
- 5 Öğrenciler tasarım konularına dayalı yol üstyapı tabaka kalınlıklarını hesaplayabilir

Ön Koşullar

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE330	ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	3,00	1,00	0,00	4,00	5,00

Haftalık Konular ve Hazırlıklar

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Koridor seçimi örnek projeleri, sıfır poligon araştırma örnekleri					Ö.Ç.1
2.Hafta	*Koridor seçimi örnek projeleri, sıfır poligon araştırma örnekleri					Ö.Ç.1
3.Hafta	*Koridor seçimi örnek projeleri, sıfır poligon araştırma örnekleri					Ö.Ç.1
4.Hafta	*Design of Horizontal and vertical curves					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
5.Hafta	*Design of Horizontal and vertical curves					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
6.Hafta	*Design of Horizontal and vertical curves					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
7.Hafta	*Design of Horizontal and vertical curves					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
8.Hafta	*Earthwork calculation					Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
9.Hafta	*Earthwork calculation					Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
10.Hafta	*Earthwork calculation					Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
11.Hafta	*Earthwork calculation					Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
12.Hafta	*Earthwork calculation					Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
13.Hafta	*Kaplama Tasarımı					Ö.Ç.5
14.Hafta	*Kaplama Tasarımı					Ö.Ç.5
15.Hafta	*Kaplama Tasarımı					Ö.Ç.5

Değerlendirme Sistemi %

1 Araştırma Sunumu : 15,000

2 Ev Ödevi : 15,000

3 Proje : 30,000

4 Final : 40,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ödev / Assignment	5	15,00	75,00
Proje / Project	4	25,00	100,00
Rapor	5	12,00	60,00
Sözlü	1	2,00	2,00
Toplam :			237,00
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) :			8
AKTS :			8,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Ö.Ç. 2	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0