

İnşaat Mühendisliği Bölümü / İnşaat Mühendisliği Bölümü / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE330	ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	3,00	1,00	0,00	4,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: 1. Ulaştırma ve trafik mühendisliğinde temel tanımlar ve ulaştırma sistemlerinin sınıflandırılması 2. Araç karakteristiklerinin karayolu tasarımı üzerindeki etkilerinin incelenmesi 3. Karayolu tasarımında güzergah belirleme, yatay ve düşey kurb tasarımı ve hacim hesaplamaları					
Dersin İçeriği	: Ulaştırma sistemlerine giriş. Araç karakteristikleri, frenleme sistemleri, duruş ve geçiş görüş mesafeleri. Karayolu tasarım süreçleri , tasarım kodları, güzergah seçimi, Karayolunun geometrik tasarımı. Yatay ve düşey kurb tasarımı. Hacim hesaplamaları					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1. Principles of Highway Engineering and Traffic Analysis, 201 1, 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 Nikolaides, ISBN-13: 978-1466579965 ISBN-10: 146657996X Edition: 1st					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: 1 Final sınavı 1 tane ara sınav 8 tane ödev					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Oruç Altıntaşı					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Öğrencilerin, ulaştırma mühendisliği sistemlerini anlayabileceklerdir.
2 Öğrenciler, ulaştırma mühendisliğine trafik akış prensiplerini uygulayabilir olacaklardır.
3 Öğrenciler, ulaştırma mühendisliği alanında pratikte karşılaşılabilecekleri durumları tasarlama ve yürütme becerisi kazanacaklardır.
4 Öğrenciler, analiz ve veri yorumlama için gerekli olan nümerik-istatistiksel metotları sınama becerisi kazanacaklardır.
5 Öğrenciler, ulaştırma tesislerinin planlanması ve tasarlanmasında gereken temel kavramları anlayabileceklerdir.

Ön Koşullar
Ders KoduDers AdıTeorikUygulamaLaboratuvarYerel KrediAKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Ulaştırma mühendisliğine giriş					
2.Hafta	*Araç karakteristikleri, frenleme sistemi, duruş ve geçiş görüş mesafesi hesaplamaları					
3.Hafta	*Araç karakteristikleri, frenleme sistemi, duruş ve geçiş görüş mesafesi hesaplamaları					
4.Hafta	*Karayolu tasarımı: Yatay kurb tasarımı					
5.Hafta	*Karayolu tasarımı: Yatay kurb tasarımı					
6.Hafta	*Dever hesaplamaları, bileşik ve ters kurb lar					
7.Hafta	*Dever hesaplamaları, bileşik ve ters kurb lar					
8.Hafta	*Ara sınav					
9.Hafta	*Dever hesaplamaları, bileşik ve ters kurb lar					
10.Hafta	*Yatay kurb lar da görüş mesafesi					
11.Hafta	*Düşey kurb tasarımı					
12.Hafta	*Düşey kurb tasarımı					
13.Hafta	*Hacim hesaplamaları					
14.Hafta	*Hacim hesaplamaları					

--

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Ödev : 20,000
3 Final : 40,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	30,00	30,00
Ödev / Assignment	8	10,00	80,00
Final / Final	1	40,00	40,00
			Toplam : 150,00
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 5			
AKTS : 5,00			

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	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0