

İnşaat Mühendisliği Bölümü / Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE437	Analysis of Transportation Systems and Modes	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Var					
Dersin Amacı	: Dersin amacı, kentsel ulaşım sistemlerinin analizini, graf teorisini ve trafik atama ilkelerini tanıtmaktır.					
Dersin İçeriği	: Ulaşım ağında graf teorisi, erişebilirlik ve hareketlilik, kentsel ulaşım tasarımın ilkeleri, trafik atama prensipleri					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: The Geography of Transport Systems, Jean-Paul Rodrigue, 2020					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: 1 vize, ödev, proje+sunum, final sınavı					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yoktur.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Oruç Altıntaşı					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yoktur					
Dersin Verilişi	: yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Öğrenci, kentsel ulaşım tasarımına hangi trafik atama ilkelerinin uygun olduğuna karar verebilecektir.
2 Öğrenciler, kentsel ulaşım ağı yapısını analiz edebilecektir.
3 Öğrenciler ulaşım ağını grafiksel olarak tanımlayabilecektir.
4 Öğrenciler, kentsel ulaşım tasarımında erişilebilirlik ve bağlanabilirlik kavramlarının önemini ele alabileceklerdir.
5 Öğrenciler, en kısa yol algoritmalarını uygulayabilecektir.
6 Öğrenciler, trafik atama modellerini gerçek yol ağına uygulayabilecektir.

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	*Ulaşım Sistemlerinin Tarihçesi					
2.Hafta	*Ulaşım Sistemlerinin Tarihçesi					
3.Hafta	*Ulaşım Türlerinin tanımı					
5.Hafta	*Yol ağı gösterimi ve bağlanabilirlik					
6.Hafta	*Yol ağı gösterimi ve bağlanabilirlik					
7.Hafta	*Ulaşım ve Karar Verme					
8.Hafta	*Ulaşım ve Karar Verme					
9.Hafta	*Yol Ağı Değerlendirmesi					
10.Hafta	*Yol Ağı Değerlendirmesi					
11.Hafta	*Traffic Assignment					
12.Hafta	*Traffic Assignment					
13.Hafta	*Ulaşımda Mevcut/Gelecek Trendleri					
14.Hafta	*Ulaşımda Mevcut/Gelecek Trendleri					

Değerlendirme Sistemi %
1 Final : 40,000
2 Vize : 30,000
3 Ev Ödevi : 30,000

AKTS İş Yüğü
