

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Kentsel Trafik Yönetim Teknikleri	INM 422	8	3 + 0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üyesi HAKAN ASLAN
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üyesi HAKAN ASLAN,
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, kentsel ulaşım sistemlerinin temel yapısını ve sistem kullanıcılarının temel ihtiyaçları ile davranış modellerini ve ilgili yönetim tekniklerini öğrencilere kavratmaktır. Toplu taşıma sistemlerinin değerlendirilmesi ve tasarlanması, yine bu dersin ana unsurlarından biri olarak belirtilmelidir.
Dersin İçeriđi	Kentsel ulaşım şebeke ve trafik sistemlerinin değerlendirilmesi ve yönetimi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.

# Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1 Ulaşım ve seyahatin önemini kavrar, trafik gelişimini ve sürdürülebilir ulaşım konseptini yönetir	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav , Performans Görevi,
2 Ulaşım şebeke talep analizlerini yapar, yorumlar ve gelecek tahminlerinde bulunur	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay, Problem Çözme,	Sınav , Performans Görevi,
3 Ulaşım şebekelerindeki değişikliklerin sistem kullanıcıları üzerindeki etkilerini tahmin eder ve şebeke analizi yapar	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Alıştırma ve Uygulama, Örnek Olay,	Sınav , Performans Görevi,
4 Kentsel ulaşımın ekonomik ve çevresel stratejik değerlendirmesini yapar	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Problem Çözme,	Sınav , Performans Görevi,
5 Şebeke kullanımı ve dizaynını, trafik ve güvenlik yönetimi açısından organize eder	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Problem Çözme,	Performans Görevi,
6 Yayalar ve bisiklet kullanıcıları için ulaşım sistemlerini ve alt yapısını planlar, dizayn eder.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Problem Çözme,	Sınav , Performans Görevi,
7 Kavşak sistemlerini analiz ve dizayn edip projelendirir ve sinyalizasyon hesabını yapar	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Problem Çözme,	Sınav , Performans Görevi,
8 Kentsel toplu taşıma sistemlerini analiz eder, değerlendirir ve planlar	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Problem Çözme,	Performans Görevi,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Kentsel ulaşımın altyapısı ve temel kavramlar	
2	Kentsel ulaşım seyahat kalıpları ve talep yönetimi	
3	Ulaşım sistemlerindeki değişikliklere, yolculuk ve seyahat tepkilerinin tahmin edilmesi	
4	Kentsel ulaşımın ekonomik ve çevresel analizi	
5	Kentsel ulaşım şebekelerinin yönetimi	
6	Ulaşım şebeke kullanıcılarının bilgilendirilmesi	
7	Park analizleri	
8	Kent içi trafikte yayalar	
9	Ara Sınav	
10	Bisiklet ulaşımı	
11	Trafik yavaşlatım teknikleri ve hız kontrolü	
12	Kavşaklar ve dönel sistemler	
13	Trafik sinyal kontrol sistemleri	
14	Kentsel toplu taşıma sistemleri	



Aslı Gökçür
1997-1998
Fakülte Sekreteri

Kaynaklar

Ders Notu	1. Transport in the Urban Environment. Published by The Institution of Highways and Transportation, 1997, pp.20 Urban Transportation Systems, Choices for Communities, 2004, The McGraw-Hill Companies
Ders Kaynakları	3. Trafik Mühendisliđi ve Uygulamaları, Argun Tunç, 2003 Asil Yayın Dağıtım

Sıra Program Çıktıları

Katkı Düzeyi

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Bütçesi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanma becerisi			X		
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerinin seçme ve uygulama becerisi			X		
3	Karmaşık bir sistemin, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi			X		
4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi			X		
5	Karmaşık Mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi					
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi					
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi		X			
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.		X			
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yöntemi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi					
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.				X	

Deđerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Proje / Tasarım	100
Toplam	100
1. Yıl İçinin Başarıya	50
1. Final	50
Toplam	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik

Aktivite	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	2	32
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	2	32
Ara Sınav	1	2	2
Kısa Sınav	2	2	4
Proje / Tasarım	1	15	15
Toplam İş Yüğü			85
Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)			3,4
Dersin AKTS Kredisi			5



Ashi Gibidir
Veyssel AY
 Fakülte Sekreteri