

FIRAT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS KATALOG FORMU

Dersin Adı						
TRAFİK MÜHENDİSLİĞİ						
Kodu	Yarıyıl	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama	Laboratuvar
İMÜ444	8	2	3	2	0	0
Bölüm/A.B.D.	İnşaat Mühendisliği/Ulaştırma					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin Önkoşulu	İMÜ 371 Karayolu Müh. ve Tas. (min DD)					
Sorumlu öğretim üyesi	Doç. Dr. Taner ALATAŞ					
Dersin Mesleki Bileşen Katkısı, %	Temel Bilim	Temel Mühendislik	Mühendislik Tasarımı	İnsan ve Toplum Bilimi		
	-	70	30	-		
Dersin İçeriği	Kent yollarının planlanması, Trafiğin genel özellikleri, Hız ve gecikme etüdüleri, Trafik hacmi, Trafikte hizmet seviyeleri ve hizmet hacmi, Proje kapasitesi, Köprü ve tüneller, Kavşaklar, Dönel kavşak sistemleri, Tek yönlü yollar, Trafik adaları, Kentiçi yollarda yoğunluk etüdü, Park etüdüleri.					
Dersin Amacı	Trafik mühendisliği uygulamalarının öğretilmesi					
Dersin Öğrenme Çıktıları	No	Ders Çıktıları			Program çıktıkları ile ilişkisi	
	DÇ1	Mühendislik problemlerini belirleme, tanımlama, analiz etme ve çözme becerisi.			PÇ1,PÇ3	

Ders Kitabı	Ders notları		
Diğer Kaynaklar	-		
Başarı Değerlendirme Sistemi	Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki katkısı, (% 100)
	Yıl İçi Sınavları	1	40
	Final Sınavı	1	60
	Toplam	2	100

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin çıktıkları ile ilişkisi
1	Kent yollarının planlanması	DÇ1
2	Trafiğin genel özellikleri	DÇ1
3	Hız ve gecikme etüdüleri	DÇ1
4	Trafik hacmi	DÇ1

5	Trafikte hizmet seviyeleri ve hizmet hacmi	DÇ1
6	Proje kapasitesi	DÇ1
7	Köprü ve tüneller	DÇ1
8	ARASINAV	
9	Kavşaklar	DÇ1
10	Dönel kavşak sistemleri	DÇ1
11	Tek yönlü yollar	DÇ1
12	Trafik adaları	DÇ1
13	Kentiçi yollarda yoğunluk etüdü	DÇ1
14	Park etüdleri	DÇ1
15	MAZERET SINAVI	

Dersin İnşaat Mühendisliği Programıyla İlişkisi

Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Program Çıktıları		Katkı Seviyesi
PC1	Matematik, fen bilimleri ve inşaat mühendisliği alanında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri inşaat mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.	5
PC2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	
PC3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.	5
PC4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi	
PC5	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	
PC6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.	
PC7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.	
PC8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	
PC9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.	
PC10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.	
PC11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek