

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Trafik Mühendisliği	INM 432	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 İRFAN PAMUK
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üyesi İRFAN PAMUK,
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Trafik mühendisliği etüdları ve Trafik mühendisliği elemanlarının planlanması ve projelendirilmesi.
Dersin İçeriği	Trafik akımında temel ilişkiler. Trafik mühendisliği etüdları. Kavşaklar. Trafik sinyalizasyonu.

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Trafik mühendisliği etüdları.	Anlatım, Alıştırma ve Uygulama,	Sınav , Ödev,
2	Trafik mühendisliği yapılarının planlanması ve projelendirilmesi.	Anlatım, Alıştırma ve Uygulama, Proje Temelli Öğrenme ,	Sınav , Ödev, Proje / Tasarım,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Giriş	
2	Trafik mühendisliği terimleri, Araç karakteristikleri	
3	Trafik akımında temel ilişkiler	
4	Zaman-mesafe grafiği, Zaman ve mesafe ortalama hızları, Zaman ve mesafe aralıkları	
5	Hacim karakteristikleri	
6	Trafik mühendisliği etüdları	
7	Trafik mühendisliği etüdları	
8	Trafik mühendisliği etüdları	
9	Kavşaklar	
10	Kavşaklar	
11	Kavşaklarda trafik kontrolü	
12	Trafik sinyalizasyonu	
13	Sinyalizasyonun temel prensipleri ve analiz yöntemleri	
14	Webster yöntemi	



Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri

(Handwritten signature)

Kaynaklar

Ders Notu

Ders Kaynakları

- 1.Trafik Mühendisliği ve Uygulamaları, Tunç,A.,Atlas, İstanbul, 2003.
- 2.Papacostas,C.S.,Prevedouros,P.D.,Trans.Eng. and Traffic Analysis,Wiley,1990.

Sıra Program Çıktıları

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		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					
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					

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi					
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.					
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.					

Deđerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ödev	100
Toplam	100
1. Yıl İçinin Başarıya	40
1. Final	60
Toplam	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik

	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	6	6
Kısa Sınav	2	3	6
Ödev	1	6	6
Performans Görevi (Laboratuvar)	1	12	12
Final	1	10	10
		Toplam İş Yüğü	104
		Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)	4,16
		Dersin AKTS Kredisi	5



Aslı Gibidir
Vesnel AY
Fakülte Sekreteri