



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Trafik Mühendisliği	İNM440	8	3 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İnşaat Mühendisliği - Lisans ()				
Amaç	Trafik mühendisliği etüdlerinde temel bilgiler				
Ders İçeriği	Trafik akımında temel ilişkileri, Trafik mühendisliği etüdları. Kavşaklar. Trafik sinyalizasyonu.				
Ders Kaynakları	2) Papacostas, C.S., Prevedouros, P.D., Trans. Eng. and Traffic Analysis, Wiley, 1990, Trafik Mühendisliği ve Uygulamaları, Tunç, A., Atlas, İstanbul, 2003				

Hafta	Konu
13	trafik simülasyonu
14	trafik simülasyonu

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Ara Sınav 1		15	1
Ödev 1		20	1
Final		30	1
Ders İş Yükü:		135	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		5,29	

#### Program Çıktıları

1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi kazanır.
2	Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi kazanır.
3	"Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi elde eder.
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi kazanır
5	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüvenine ulaşır.
6	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi kazanır.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi elde eder.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisini kullanabilir.
9	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık kazanır.
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 11
trafik mühendisliği kavramını öğrenir	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
trafik mühendisliği hesaplarını öğrenir	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5
trafik mühendisliği kavşak hesabını yapar	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5
trafik mühendisliği kavşak hesabını yapar	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5
trafik mühendisliği sinyalizasyon hesabını yapar	4	3	5	4	5	5	5	5	5	5