

TRAFİK MÜHENDİSLİĞİ

1	Ders Adı:	TRAFİK MÜHENDİSLİĞİ
2	Ders Kodu:	INS4087
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	1.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. TURAN ARSLAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	arsltur@uludag.edu.tr 0 224 294 2639
17	Dersin WEB adresi:	http://insaat.uludag.edu.tr/
18	Dersin Amacı:	Trafik mühendisliği temel kavramlarını ve tasarımlarını sunmak ve ulaşım planlaması açısından temel trafik mühendisliği süreçlerinin tanıtılmasını sağlamak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Trafik etüt yöntemlerini uygulayabilme
	2	Talep tahmin yöntemlerini uygulayabilme
	3	Temel trafik akım yöntemlerini uygulayabilme
	4	Trafikte sıkça kullanılan istatistiksel yöntemleri uygulayabilme
	5	Trafik mühendisliğinde sıkça kullanılan programları tanımlayabilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Trafik Mühendisliğine Giriş	
2	Trafik Mühendislik Etütleri	
3	Seyahat Yaratım/Çekim	Problem çözümleri
4	Seyahat Dağılımı	Problem çözümleri
5	Türel Ayırım	Problem çözümleri

6	Trafik Atama	Problem çözümleri
7	Trafik Akım Teorisi	Problem çözümleri
8	Hız-Hacim-Yoğunluk (U-Q-K)	
9	Trafik Akımında Darboğazlar	
10	Problemler/Uygulama (Hız-Hacim-Yoğunluk ve Darboğazlar)	Problem çözümleri
11	İstatistiksel Analiz Yöntemleri	
12	Trafik Mühendisliğinde İstatistiksel Dağılımlar	
13	Doğrusal Regresyon	
14	Trafik Mühendisliğinde Kullanılan Bilgisayar Programları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	- Trafik Mühendisliği ve Uygulamalar, Argun Tunç, Asil Yayın, 2003 - Traffic & Highway Engineering, N. J. Garber, L. A. Hoel, Brooks/Cole - Transportation Engineering: An Introduction, C. J. Khisty, B. K. Lall, Prentice Hall
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	14.00	14.00
Projeler	1	45.00	45.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			149.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.90
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			