

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:	Prof. 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:	Ölçme Mühendisliği ile ilgili temel kavramları tanımlayabilme, ölçme aletlerinin özellikleri ve kullanımlarının kavranması ile birlikte; mühendislik uygulamalarında öğrencilerin ölçme konusunda yeterli bilgi seviyesine ulaşmasını sağlamak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılabilecek arazi ölçmelerini uygulayabilir
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Genel trafik etüt yöntemlerini bilme
	2	Temel trafik akım yöntemlerini uygulayabilme
	3	Trafikte sıkça kullanılan istatistiksel yöntemleri uygulayabilme
	4	Trafik mühendisliğinde kullanılabilecek programlarından en az birini kullanabilme
	5	Basit bir dört yollu kavşağı gelen akımlara göre uygun trafik kontrol sistemini belirleyebilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ölçme Hataları (Kaba, Düzenli ve Düzensiz Hatalar)	Problem Çözümü
2	Jeodezik Ölçmeler (4 Temel Ödev)	Problem Çözümü

3	Poligon Hesapları (Açık, Dayalı ve Kapalı Poligon Hesaplamaları)	Problem Çözümü
4	Alan Hesapları	Problem Çözümü
5	Açı, Mesafe ve Yükseklik Ölçümleri	Problem Çözümü
6	Aplikasyon Yöntemleri	Problem Çözümü
7	Uzunluk ölçümleri	Problem Çözümü
8	Poligon Ölçümleri	Problem Çözümü
9	Poligon Ölçümleri, Kapalı Poligon Hesaplamaları	Problem Çözümü
10	Alan Hesaplamaları	Problem Çözümü
11	Yükseklik Ölçümleri (Nivo)	Problem Çözümü
12	Yükseklik Ölçümleri (Total Station)	Problem Çözümü
13	Yükseklik Ölçümleri ve İzohips Eğrisi Çıkarımı	Problem Çözümü
14	Aplikasyon (Kutupsal Yöntem)	Problem Çözümü

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	- Ölçme Bilgisi Cilt I, C. Songu, M. Şerbetçi, E. Güllal, Birsen Yayınevi, İstanbul - Ölçme Bilgisi Cilt II, C. Songu, Birsen Yayınevi, İstanbul - Topografya Ölçme Bilgisi, C. İnal, A. Erdi, F. Yıldız, Nobel Yayınevi, Ankara
----	---	--

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		Sayısal ve teorik sorulardan oluşan yazılı sınavlar ile ödevler

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	6.00	84.00
Ödevler	1	1.00	1.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	8	3.00	24.00
Arasınavlar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yükü			157.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			5.17
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	3	0	3	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	4	3	0	4	0	0	0	0	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			