

TOPOGRAFYA

1	Ders Adı:	TOPOGRAFYA
2	Ders Kodu:	MIM2010
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
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. Erkan Yaslıoğlu
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	yasli@uludag.edu.tr, 0224-2941624, U.Ü. Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle, Bursa.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Temel ölçme ilkelerinin kavranması, topoğrafik haritaların okunması becerisi kazandırılmasıdır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Mimarlıkta veri elde edebilmek için temel arazi ölçmelerini yapabilme
	2	Temel ölçme aletleri ile çalışabilme
	3	Arazilere ilişkin yatay ve alan ölçmelerin temel prensiplerini kavrayabilme, ölçümleri planlayabilme ve uygulayabilme
	4	Yükseklik ölçüsüne ilişkin ölçmelerin temel prensiplerini kavrama, ölçümleri planlama ve uygulayabilme
	5	Verilen bir güzergahın uzunluğunu farklı aletlerle ölçebilme
	6	Nivelman aletini kullanabilme
	7	Yüzey nivelmanı yapma ve eş yükselti eğrilerini çizebilme
	8	Topografik haritaları okuma ve yorumlama becerisi kazanma
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş	
2	Ölçme Bilgisi Tanımı, İçeriği, Tarihsel Gelişimi ve Ölçme Çeşitleri	
3	Ölçü Birimleri ve Ölçek	

4	Basit Ölçme Aletleri Yatay Mesafe (uzunluk) Ölçme Aletleri ve Yöntemleri	
5	Dik İnme ve Çıkma Aletleri	
6	Alan Ölçme Yöntemleri	
7	Planimetre ile Alan Ölçmesi	
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	Düşey Mesafe (yükseklik) Ölçmesi ve Nivelman Aletleri	
10	Nokta ve Profil Nivelmanı	
11	Yüzey Nivelmanı	
12	Eş Yükseklik Eğrilerinin Çizimi	
13	Topoğrafik Haritaların Yorumlanması	
14	Küresel Yer Belirleme Sistemleri (GPS)	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Balcı, A. ve M. Avcı, 1998. Ölçme Bilgisi-1, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi yayınları, No:532, Bornova, İzmir. Yüksel, A.N., 1991. Ölçme Bilgisi, Trakya Üniversitesi, Tekirdağ Ziraat Fakültesi, Yayın no:112, Tekirdağ. Yağanoğlu, V. ve ark.1991. Ölçme Bilgisi-1 (Uygulama Ders Notu). Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Yayınları, No:116, Erzurum, Ayyıldız, M. 1985. Ölçme Bilgisi, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayını N.:952
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
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	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	2.00	26.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			94.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.80
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	2	0	3	2	4	3	0	3	3	4	1	0	0	0	0	0
ÖK2	0	2	0	4	0	3	0	0	3	3	5	0	0	0	0	0
ÖK3	0	1	2	4	3	2	0	0	2	4	5	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	2	4	2	3	0	2	3	3	4	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	2	5	3	2	0	3	3	3	5	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	3	5	2	3	0	2	2	3	4	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	2	5	3	3	0	3	2	3	5	0	0	0	0	0
ÖK8	1	1	3	5	4	3	0	2	3	3	5	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			