

ARAZİ ÖLÇMELERİ

1	Ders Adı:	ARAZİ ÖLÇMELERİ
2	Ders Kodu:	BSM1514
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
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. KEMAL SULHİ GÜNDOĞDU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Müge Kirmikil
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Tel: +90 224 29 41 620 E-posta: kemalg@uludag.edu.tr Adres: Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059, Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Temel ölçme ilkelerinin kavranması, arazide ölçüm yapabilme, geliştirilmiş ölçme aletlerini kullanma becerisi, mühendislik projeleri ile araziye dayalı verileri elde etme ve projelerin araziye uygulama becerisi kazandırmasıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Arazi ölçme ilkelerini kavramak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tarım mühendisliğinde veri elde edebilmek için temel arazi ölçmelerini yapabilme, temel ölçme aletleri ile çalışabilme;
	2	Koordinatlı ölçme işlemlerini yapabilme;
	3	Topografik haritaları okuma ve yorumlama becerisi kazanma
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş	Giriş
2	Ölçme Bilgisi Tanımı, İçeriği, Tarihsel Gelişimi ve Ölçme Çeşitleri	Ölçme Bilgisi Tanımı, İçeriği, Tarihsel Gelişimi ve Ölçme Çeşitleri

3	Ölçü Birimleri ve Ölçek	Ölçü Birimleri ve Ölçek
4	Alan Ölçme Yöntemleri, Planimetre ile Alan Ölçmesi	Planimetre ile Alan Ölçümü
5	Düşey Mesafe (Yükseklik) Ölçmesi ve Nivelman Aletleri	Düşey Mesafe Ölçmesi ve Nivelman Aletleri Tanıtları
6	Nokta, Profil ve Yüzey Nivelmanı	Point, Profile and Surface Leveling measurements
7	Eş Yükseklik Eğrilerini Özellikleri ve Eş Yükseklik Haritaların Çizimi	Characteristics of Contour Curves and Drawing of Contour Maps
8	Topoğrafik Haritaların Yorumlanması	Topoğrafik Haritaların Yorumlanması
9	Datum, Koordinat ve Projeksiyon Sistemleri	Datum, Koordinat ve Projeksiyon Sistemleri
10	Küresel Yer Belirleme Sistemleri (GPS)	Arazide Küresel Yer Belirleme Sistemleri Uygulamaları
11	Teodolit ve Total Station Tanıtılması	Teodolit ve Total Station Arazi Uygulamaları
12	Koordinat Hesapları	Koordinat Hesabı Uygulaması
13	Poligonların Hesapları	Calculations of Polygons
14	Proje Arazi Verilerinin Üretilmesi ve Aplikasyonu	Production and Application of Project Land Data

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ayyıldız, M. 1985. Ölçme Bilgisi, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayını N.:952 Balcı, A. ve M. Avcı, 1998. Ölçme Bilgisi-1, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi yayınları, No:532, Bornova, İzmir. Bektaş Sebahattin.2009; Pratik Jeodezi, OMU, Samsun Gündoğdu, KS, Büyükcangaz H, Kirmikil M., 2020. Ölçme Bilgisi, Dora Yayınları Özbenli, Erdoğan ve Tüdeş, Türkay. 1997; Ölçme Bilgisi, KTÜ Yayınları, Genel yayın no 87, Trabzon Yağanoğlu, V. ve ark.1991. Ölçme Bilgisi-1 (Uygulama Ders Notu). Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Yayınları, No:116, Erzurum Yazgan, S., Gündoğdu, K.S., 2000. Mühendislik Ölçmeleri ders notu. Yüksel, A.N, 1991. Ölçme Bilgisi, Trakya Üniversitesi, Tekirdağ Ziraat Fakültesi, Yayın no:112, Tekirdağ.
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	1	10.00
Ödev	12	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	15	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Klasik sınav ve uygulama sınavı yapılacaktır.

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			60.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	2	0	0	0	0	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			