

# ÖLÇME BİLGİSİ

1	Ders Adı:	ÖLÇME BİLGİSİ
2	Ders Kodu:	BSM1502
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
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:	Dr. Öğr. Üyesi MÜGE KİRMİKİL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	muge@uludag.edu.tr U.Ü. Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü 0.224.2941623
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Temel ölçme ilkelerinin kavranması, arazide ölçüm yapabilme ve ölçme aletlerini kullanma becerisi kazandırılmasıdır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tarım mühendisliğinde veri elde edebilmek için temel arazi ölçmelerini yapabilme, temel ölçme aletleri ile çalışabilme
	2	Yükseklik ölçüsüne ilişkin ölçmelerin temel prensiplerini kavrama, ölçümleri planlama ve uygulayabilme
	3	Yüzey nivelmanı yapma ve eş yükselti eğrilerini çizebilme
	4	Topografik haritaları okuma ve yorumlama becerisi kazanma
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
<b>Hafta</b>	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
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	Basit Ölçme Aletleri Yatay Mesafe (uzunluk) Ölçme Aletleri ve Yöntemleri	Basit Ölçme Aletleri Yatay Mesafe (uzunluk) Ölçme Aletleri ve Yöntemleri
5	Dik İnme ve Çıkma Aletleri	Dik İnme ve Çıkma Aletleri
6	Alan Ölçme Yöntemleri	Alan Ölçme Yöntemleri
7	Planimetre ile Alan Ölçmesi	Planimetre ile Alan Ölçmesi
8	Düşey Mesafe (yükseklik) Ölçmesi ve Nivelman Aletleri	Düşey Mesafe (yükseklik) Ölçmesi ve Nivelman Aletleri
9	Nokta ve Profil Nivelmanı	Nokta ve Profil Nivelmanı
10	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
11	Yüzey Nivelmanı	Yüzey Nivelmanı
12	Eş Yükseklik Eğrilerinin Çizimi	Eş Yükseklik Eğrilerinin Çizimi
13	Topoğrafik Haritaların Yorumlanması	Topoğrafik Haritaların Yorumlanması
14	Küresel Yer Belirleme Sistemleri (GPS)	Küresel Yer Belirleme Sistemleri (GPS)
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ayyıldız, M. 1985. Ölçme Bilgisi, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayını N.:952 Yüksel, A.N, 1991. Ölçme Bilgisi, Trakya Üniversitesi, Tekirdağ Ziraat Fakültesi, Yayın no:112, Tekirdağ. Balcı, A. ve M. Avcı, 1998. Ölçme Bilgisi-1, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi yayınları, No:532, Bornova, İzmir. Yağanoğlu, V. ve ark.1991. Ölçme Bilgisi-1 (Uygulama Ders Notu). Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Yayınları, No:116, Erzurum,
23	Değerlendirme	
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR</b>		<b>SAYISI</b>
		<b>KATKI YÜZDESİ</b>
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	1	20.00
Ödev	0	0.00
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	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	5	3.00	15.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	3	2.00	6.00
Arasınavlار	1	20.00	20.00
Diğer	6	3.00	18.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			141.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.03
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	4	2	2	3	1	1	1	2	2	4	1	0	0	0	0
ÖK2	4	4	2	2	3	1	1	1	2	2	4	1	0	0	0	0
ÖK3	4	4	2	2	3	1	1	1	2	2	4	1	0	0	0	0
ÖK4	4	4	2	2	3	1	1	1	2	2	4	1	0	0	0	0
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b>																
<b>Katkı Düzeyi:</b>	<b>1 çok düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>			