

ÖLÇME BİLGİSİ DERSİ İÇERİĞİ									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Ölçme Bilgisi	ZMH102	Girer		H	2	2	0	3	3
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü									
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Temel ölçme ilkelerinin kavranması, arazide ölçüm yapabilme ve ölçme aletlerini kullanma becerisi kazandırılmasıdır.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	Tarım mühendisliğinde veri elde edebilmek için temel arazi ölçmelerini yapabilme, temel ölçme aletleri ile çalışabilme, Yükseklik ölçüsüne ilişkin ölçmelerin temel prensiplerini kavrama, ölçümleri planlama ve uygulayabilme, Yüzeysel nivelmanı yapma ve eş yükselti eğrilerini çizibilme, Topografik haritaları okuma ve yorumlama becerisi kazanma								
Dersin İçeriği	Ölçü birimleri, basit ölçme aletleriyle yatay ölçmeler (uzunlukların ölçülmesi, dik açılarının çakılması, konum planlarının çıkarılması), planimetre, alan hesapları, nivelmanla yükseklik ölçmesi, profil nivelmanı ve yüzeysel nivelmanı, topografik haritaların çizilmesi ve yorumlanması, GPS'in temel esasları.								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar									
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	16	2	32
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	4	24
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	8	8
Arasınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	8	8
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			79
Tahmini AKTS			3

DERS AKIŞI			
Hafta		Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
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	Dik İnme ve Çıkma Aletleri		
7	Alan Ölçme Yöntemleri		
8	Planimetre ile Alan Ölçmesi		
9	Düşey Mesafe (yükseklik) Ölçmesi ve Nivelman Aletleri		
10	Nokta ve Profil Nivelmanı		
11	Yüzey Nivelmanı		
12	Eş Yükselti Eğrilerinin Çizimi		
13	Topografik Haritaların Yorumlanması		
14	Küresel Yer Belirleme Sistemleri(GPS)		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimleri	% 100