

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Ölçme Bilgisi	INM 455	7	3 + 0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üyesi İRFAN PAMUK
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Mühendislik ve Mimarlık öğrencilerine tasarım ve projelerinin uygulama zemini olan arazi/ yeryüzünün analitik olarak tanıtılması, ölçülmesi ve tasarlanan plan ve projelerinin araziye uygulanabilmesini sağlayacak temel ölçme bilgilerinin öğretilmesidir.
Dersin İçeriđi	Tarifler, hatalar, Uzunluk ve açı ölçmeleri, temel ödevler, poligonasyon, alan ölçmeleri, nivelman, takeometri, tesviye eğrilerinin çizim ve özellikleri, araziye uygulama.

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Tanımları, hata türlerini, doğruluk ölçütlerini, ölçekleri, koordinat sistemlerini ve Ölçme bilgisinin inşaat mühendisliğindeki önemini ve yerini bilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme,	Sınav , Ödev,
2	Basit ölçme aletlerini tanıır, basit arazi ve uzunluk ölçmelerini yapabilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma,	Sınav , Ödev,
3	Arazi detay ölçme yöntemlerini bilir ve planlarını çizebilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma,	Sınav , Ödev,
4	Açı ölçme aletlerini ve yöntemlerini bilir; yatay açıları ölçebilir ve hesaplarda kullanabilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma,	Sınav , Ödev,
5	Poligonlarla alakalı temel matematik işlemleri (temel ödevler) bilir; poligon ölçmelerini, hesaplarını ve çizimini yapabilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Alıştırma ve Uygulama,	Sınav , Ödev,
6	Alan ölçme yöntemelerini bilir ve hesaplarını yapabilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Alıştırma ve Uygulama,	Sınav , Ödev,
7	Yükseklik ölçme yöntemlerini ve aletlerini tanıır ve geometrik ve trigonometrik nivelman yoluyla nokta yüksekliklerini ölçebilir. Arazi kesitlerini ve çizimlerini bilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma,	Sınav , Ödev,
8	Topografik harita üretim yöntemlerini genel olarak ve takeometrik yöntemi özel olarak bilir ve topografik arazi plan ve haritalarını çizebilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Alıştırma ve Uygulama,	Sınav , Ödev,
9	Tesviye eğrili harita üzerindeki arazi yapılarını bilir, kesit alırler alabilir	Anlatım, Soru-Cevap, Alıştırma ve Uygulama,	Sınav , Ödev,
10	Araziye uygulama (aplikasyon) yöntemini bilir, basit eğirlerin araziye uygula ve çizim işlemlerini yapabilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Alıştırma ve Uygulama,	Sınav , Ödev,
11	İmar ve şehir planlama kavramları	Anlatım, Soru-Cevap,	Sınav ,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	GİRİŞ tanımlar, ölçekler, hatalar	
2	Basit ölçme aletleri, basit arazi işleri, Boy Ölçme Yöntemleri	
3	Detay Ölçmeleri ve planlarının çizimi	
4	Açı Ölçme Aletleri ve Yatay Açı Ölçme Yöntemleri	
5	Temel Ödevler	
6	Poligonasyon	
7	Alan Ölçme Yöntemleri	
8	Nivelman (yükseklik Ölçme) Yöntemleri	
9	Geometrik Nivelman ve Uygulamaları	
10	Düşey Açı ölçmeleri ve Trigonometrik Nivelman ve Uygulamaları	
11	Takeometri / Takeometrik Harita Yapımı	
12	Tesviye Eğrileri ve Tesviye Eğrili haritaların Çizimi	
13	Araziye Uygulama ve Basit Eğirlerin Araziye Uygulanması	
14	İmar ve Şehir Planlama kavramları	



Aşlı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri

Kaynaklar