

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Mühendislik Ölçmeleri	180510605	VI	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğretilen ölçme ve değerlendirme yöntemlerini nerelerde ve nasıl kullanacağını belirlemeyi amaçlar				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Mühendislik projelerini applike eder. 2. Harita ve araziden kesit çıkartma yöntemlerini, alan ve hacim hesaplama metotlarını öğrenir. 3. Mikro jeodezik ağların tasarım, ölçüm ve hesabını yapar. 4. Mühendislik yapılarının aplikasyonu ve kalite kontrol ölçümlerini tasarlama ve yapma becerisi kazanma becerileri kazanır.				
Dersin İçeriği	Mühendislik ölçmeleri hakkında bilgi verip, mesleki kullanımını öğretmek				
Haftalar	Konular				
1	Mühendislik Ölçmeleri kavramı, genel ilkeler, uygulama alanları				
2	Jeodezik ölçme verilerinin işlenmesi, ölçme büyüklüklerinden koordinata ve harita-plana geçiş hesapları				
3	Jeodezik uygulamalar için sayısal yükseklik modelleri				
4	Kesit ve plan uygulamaları ve alan hesapları				
5	Hacim hesapları, Parsel bölme ve sınır düzeltmeleri				
6	Aplikasyon, röleve ve kadastral uygulamalar				
7	Ara Sınav				
8	Yol geçkiler ve yatay kurp hesabı				
9	Geçiş eğrileri ve düşey kurp hesapları				
10	Mikro jeodezik ağların tasarımı, ölçümü ve hesabı				
11	Mühendislik projelerinin aplikasyonu ve şev hesabı				
12	Yeraltı (tünel, metro vb) ölçmeleri				
13	Mühendislik yapılarında kontrol ve deformasyon ölçmeleri				
14	Endüstriyel ölçmeler				
Genel Yeterlilikler					
1-Mühendislikte büyük yapılar ve bu yapılardaki deformasyonların belirlenmesi için yapılan ölçmeler sonucunda yapılardaki deformasyonlar konusunda analizler yapar.					
Kaynaklar					
Erkaya H. (2014). <i>Mühendislik Ölçmeleri Ders Notları</i> . YTÜ, İstanbul. Tüdeş, T. (1979). <i>Aplikasyon</i> . KTÜ Yayınları, Yayın No:105.					
Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme					

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	3	2	4	2	2	3	3	3
ÖÇ2	4	4	4	2	4	4	2	3	3	3	5
ÖÇ3	4	4	5	2	3	4	3	3	3	3	4
ÖÇ4	4	4	4	2	2	4	2	3	4	3	2

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Mühendislik Ölçmeleri	4	4	4	2	3	4	2	3	3	3	4