

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Mühendislik Ölçmeleri</b>	<b>200510605</b>	VI	3+0	3	3
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Öğretilen ölçme ve değerlendirme yöntemlerini nerelerde ve nasıl kullanacağını belirlemeyi amaçlar				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mühendislik projelerini applike eder.</li> <li>2. Harita ve araziden kesit çıkartma yöntemlerini, alan ve hacim hesaplama metotlarını öğrenir.</li> <li>3. Mikro jeodezik ağların tasarım, ölçüm ve hesabını yapar.</li> <li>4. Mühendislik yapılarının aplikasyonu ve kalite kontrol ölçümlerini tasarlama ve yapma becerisi kazanma becerileri kazanır.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Mühendislik ölçmeleri hakkında bilgi verip, mesleki kullanımını öğretmek				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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	Genel Tekrar				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Mühendislikte büyük yapılar ve bu yapılardaki deformasyonların belirlenmesi için yapılan ölçmeler sonucunda yapılardaki deformasyonlar konusunda analizler yapar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Erkaya H. (2014). <i>Mühendislik Ölçmeleri Ders Notları</i> . YTÜ, İstanbul. Tüdeş, T. (1979). <i>Aplikasyon</i> . KTÜ Yayınları, Yayın No:105.					
<b>Değerlendirme Sistemi: Ders izlencesi ile dönem başında duyurulur</b>					

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