

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mühendislik Ölçmeleri
Dersin Kredisi	3 (3 saat teorik)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Müge ALBAYRAK
Dersin AKTS'si	3
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
İletişim Bilgileri	muge.albayrak@harran.edu.tr / 0414 3183000-1694
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz Yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
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
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Mühendislik Ölçmeleri kavramı, genel ilkeler, uygulama alanları (Yüz Yüze) 2.Hafta: Jeodezik ölçme verilerinin işlenmesi, ölçme büyüklüklerinden koordinata ve harita-plana geçiş hesapları (Yüz Yüze) 3.Hafta: Jeodezik uygulamalar için sayısal yükseklik modelleri (Yüz Yüze) 4.Hafta: Kesit ve plan uygulamaları ve alan hesapları (Yüz Yüze) 5.Hafta: Hacim hesapları, Parsel bölme ve sınır düzeltmeleri (Yüz Yüze) 6.Hafta: Aplikasyon, röleve ve kadastral uygulamalar (Yüz Yüze) 7.Hafta: Genel Tekrar (Yüz Yüze) 8.Hafta: Yol geçkiler ve yatay kurp hesabı (Yüz Yüze) 9.Hafta: Geçiş eğrileri ve düşey kurp hesapları (Yüz Yüze) 10.Hafta: Mikro jeodezik ağların tasarımı, ölçümü ve hesabı (Yüz Yüze) 11.Hafta: Mühendislik projelerinin aplikasyonu ve şev hesabı (Yüz Yüze) 12.Hafta: Yeraltı (tünel, metro vb) ölçmeleri (Yüz Yüze) 13.Hafta: Mühendislik yapılarında kontrol ve deformasyon ölçmeleri (Yüz Yüze) 14.Hafta: Endüstriyel ölçmeler (Yüz Yüze) 15.Hafta: Endüstriyel ölçmeler - devam (Yüz Yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav (%40) ve Yarıyıl Sonu Sınavı (%60) Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Erkaya H. (2014). <i>Mühendislik Ölçmeleri Ders Notları</i> . YTÜ, İstanbul. Tüdeş, T. (1979). <i>Aplikasyon</i> . KTÜ Yayınları, Yayın No:105

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