

Meslek Yüksekokulu / İnşaat Teknolojisi Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
ARAZİ ÖLÇMELERİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ARAZİ ÖLÇMELERİ	İNŞ2176960	Güz Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Can DURMUŞ				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Fatmagül İRFANOĞLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste öğrenciye, ölçme bilgisi ve arazide ölçüm, alan hesabı yapma, poligon ve nirengi yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Giriş ve Terminoloji, Ölçme ve Ölçü Birimleri, Ölçek ve Hesaplamalar, Basit Ölçü Aletlerinin Kullanımı, Alan Hesapları ve Teodolit, Koordinat Sistemleri ve Temel Ödevler, Poligon Hesabı, Yükseklik Ölçmeleri ve Nivelman Hesabı, Arazi Uygulaması, Arazi Uygulaması, Arazi Uygulaması, En kesit – Boy Kesit, Hacim Hesaplamaları, Küresel Konumlama Sistemi (GPS), Mevzuat ve Yönetmelikler; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1) Harita Okuma					
2) Arazide ölçüm yapma,					
3) Alan hesabı yapma,					
4) Poligon hesabı yapma,					
5) Nirengi hesabı yapma, yeterlikleri kazandırılacaktır					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Giriş ve Terminoloji				
2	Ölçme ve Ölçü Birimleri, Ölçek ve Hesaplamalar				
3	Basit Ölçü Aletlerinin Kullanımı				
4	Alan Hesapları ve Teodolit				
5	Koordinat Sistemleri ve Temel Ödevler				
6	Poligon Hesabı				
7	Yükseklik Ölçmeleri ve Nivelman Hesabı				
8	Arazi Uygulaması				
9	Arazi Uygulaması				
10	Arazi Uygulaması				
11	En kesit – Boy Kesit				
12	Hacim Hesaplamaları				
13	Küresel Konumlama Sistemi (GPS)				
14	Mevzuat ve Yönetmelikler				
Kaynaklar					
Ders Sunuları Prof. Dr. Halil ERKAYA					