

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yükseklik Ölçmeleri	180510401	IV	3+0	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Konum ölçmeleri dersinde verilen teorik bilgilerin uygulamada kullanılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Yükseklik kavramını, ölçme ve hesaplama yöntemlerini öğrenir. 2. Ölçme aletlerini kullanarak uygulama yapabilme becerisi kazanır. 3. Yükseklik farklarını ölçme ve yükseklikleri hesaplama becerisi kazanır. 				
Dersin İçeriği	Zemine indirme, arazide kestirme ölçmeleri ve hesapları, serbest istasyon ölçme ve hesapları, geometrik nivelman ölçme ve hesapları, yüzey nivelmanı ölçme ve hesapları, düşey açı ölçme ve hesapları, kule yüksekliği ölçme ve hesabı, enkesit-boykesit ölçme ve hesapları, takeometrik alım ve hesabı.				
Haftalar	Konular				
1	Giriş, Tanım				
2	İlerden Kestirme, Yandan Kestirme				
3	Geriden Kestirme				
4	Uygulama				
5	Yatay açı ölçmeleri				
6	Düşey açı ölçmeleri				
7	Ara Sınav				
8	Kule Yüksekliği Hesabı				
9	Kule Yüksekliği Hesabı(2)				
10	Klasik Takeometrik Alım				
11	Elektronik Takeometrik Alım				
12	Hassas Nivelman Aletleri				
13	Hassas Nivelman Miraları				
14	Hassas Nivelman Uygulaması				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bir Kestirme ölçmelerini ve hesabını yapar. 2. Öğrendiği kestirme hesaplarını mühendislik alanında kullanır. 					
Kaynaklar					
Aydın, Ö. (1984). <i>Ölçme Bilgisi-1</i> . Kurtiş Matbaası. İstanbul. Erdoğan, S. (2014). <i>Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri</i> . ISBN: 978-605-65031-0-8(Tk.). Hosbaş, R.G. & Erkaya, H. (2003). <i>Konum Ölçmeleri</i> . YTÜ Ders Notları (basılmamış). Koç, İ. (2003). <i>Ölçme Bilgisi II</i> . Güzel Sanatlar Matbaası.					
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	4	3	5	4	4	2	2	2	2	2	2
ÖÇ2	4	2	5	2	5	2	2	2	2	2	2
ÖÇ3	5	2	2	4	2	2	3	2	2	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
Yükseklik Ölçmeleri	4	2	4	3	4	2	2	2	2	2	2