

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Ölçme Bilgisi	0501433	IV	2+2	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yeryüzündeki doğal ve yapay nokta ve bunların oluşturduğu cisimlerin belirli bir karşılaştırma düzlem veya yüzeyine göre konumlarının saptanması, belli bir ölçek ile küçültülerek kağıda geçirilmesi için gerekli arazi ölçümleri, hesap ve çizim yöntemlerini öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini arazide uygular. 2. İstenilen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı ya da süreci tasarlar. 3. Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar ve çözer. 4. Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri ve modern araçları kullanır.				
Dersin İçeriği	Ölçme bilgisi terimleri ve ölçü birimleri; Arazi işleri (nokta işaretleme, röperleme, jalonlama, uzunluk ,açı, yükseklik ölçümü); Basit ölçü aletleriyle arazi ölçümü, poligonasyon, koordinat hesapları, yükseklik hesaplamaları.				
Haftalar	Konular				
1	Ölçme bilgisi terimleri ve ölçü birimleri				
2	Arazi işleri (Nokta işaretleme, röperleme, jalonlama, Uzunluk, açı ve yükseklik ölçümü), basit ölçme aletleri, ölçek				
3	Arazide doğruların aplikasyonu.				
4	Yatay uzunluk ölçmelerinin yapılışı.				
5	Ölçü hataları, hataların sınıflandırılması.				
6	Yatay ve düşey açıların ölçülmesi ve hesaplanması				
7	Arasınav				
8	Poligonasyon				
9	Koordinat hesapları (açık)				
10	Koordinat hesapları (bağlı, kapalı)				
11	Yükseklik ölçmeleri (nivelman)				
12	Yüksekliklerin hesaplanması (GDK ve yükseklik farklarına göre)				
13	En kesit hesabı				
14	Boy kesit hesabı				
Genel Yeterlilikler					
1. Arazide noktalar arasındaki yatay açı ve uzunlukları ölçerek yatay koordinatları hesaplar. 2. Noktalar arasındaki yükseklik farklarını arazide nivo ile ölçerek bu noktaların yüksekliklerinin belirler.					
Kaynaklar					
Anderson, J. and Mikhail, E., (1997) <i>Surveying: Theory and Practice</i> , 1997. Charles D. G. and Paul R. W., (2011). <i>Elementary Surveying: An Introduction to Geomatics</i> (13th Edition). Cevat İnal, Ali Erdi, Ferruh Yıldız, (2006). <i>Topoğrafya Ölçme Bilgisi</i> , Nobel Yayın Dağıtım. George M. C., (2005). <i>Fundamentals of Surveying: Sample Examination</i> , Third Edition. Francis H. M. and John D. B., (1997). <i>Surveying</i> (10th Edition). Jack C. Mc C., (2003). <i>Surveying</i> . Kavanagh, B. F., (2008). <i>Surveying: Principles and Applications</i> (8th Edition). Sickle, J. V., (2007). <i>Surveying Solved Problems for the FS and PS Exams</i> . Öğün, Ü. <i>Topoğrafya Ders Notları</i> .					
Değerlendirme Sistemi					

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	4	5	3				3	4
ÖÇ2	4	4	5	4	5					3	4
ÖÇ3	5	5	4	4	5						
ÖÇ4	4	5	4	5	4						
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Ölçme Bilgisi	5	5	5	4	5					2	2