

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Topoğrafya	2312215	II	2+2	4	5
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, temel ölçme teknikleri ve büyük ölçekli harita üretiminde kullanılan matematiksel tanımların verilmesidir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Topografyada kullanılan terminolojik terimleri açıklayabilecektir. 2- Arazi parçasının ölçümü yaparak alanını hesaplayabilecektir. 3-Arazide nivelman güzergâh ölçümü ve hesaplarını yapabilecektir. 4- Arazide açı ölçümü ve aplikasyonunu yapabilecektir. 5- Öğrenciler uygulamalarda edindikleri görev bilinciyle takım çalışması yürütebileceklerdir. 6- Yükseklik ölçmelerini açıklayabilecektir.				
Dersin İçeriği	Ölçü birimleri, ölçek kavramı, ölçüm hataları, yapısal alet bilgisi, yatay ve düşey açı ölçme sistemleri. Nivelman, geometrik ve trigonometrik nivelman, yüzey nivelmanı, harita çizimi, alan ve hacim hesaplamaları, uydu teknikleri				
Haftalar	Konular				
1	Topografya bilimine ilişkin kavramlar				
2	Basit ölçme aletleri				
3	Prizma ile dik açıların aplikasyonu				
4	Uzunluk ölçüsü				
5	Doğruların aplikasyonu				
6	Nivo ve nivelman hesabı				
7	Ara Sınav				
8	Alan hesabı				
9	Teodolit ve açı ölçüsü				
10	Yatay ve düşey açıların ölçülmesi				
11	Teodolit ile uzunluk ölçülmesi				
12	Harita ve plan çizimi				
13	Koordinat hesapları				
14	Poligon hesapları				
Genel Yeterlilikler					
Mesleğinde gerekli olan arazi ölçümü teknikleri uygulamasını ve temel hesaplarını yapabilir.					
Kaynaklar					
Ölçme Bilgisi Ders Notları, Halil ERKAYA, Ölçme Bilgisi, İbrahim KOÇ, Ölçme Bilgisi Özbenli-Tüdeş,2001;Jeodezi,KTÜ Yayınları,Trabzon Ölçme Tekniği, O.F. GENCELİ, Birsen Yayınevi, 2005					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18
ÖK1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	4	3
ÖK2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	4	3
ÖK3	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	4	3
ÖK4	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	4	3
ÖK5	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	4	3
ÖK6	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	4	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18
Topoğrafya	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	4	3