

Dersin Adı-Kodu İM 254 ÖLÇME BİLGİSİ						Programın Adı: İnşaat Mühendisliği				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri								Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev		Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
Bahar	28	14	-	14	-	-	70	126	3	5
Ders Dili	Türkçe									
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu									
Ön şartlar	Yok									
Dersin İçeriği	Giriş, yerin şekli ve yer için kullanılan model yüzeyler, ölçü birimleri, hatalar ve hata türleri. Doğruluk ölçütleri. Hata yayılma yasası. Ağırlık kavramı. Haritalar. Aplikasyon. Yatay kontrol ölçüleri: uzaklık ve yatay açı ölçmeleri. Nokta belirleme: Diferansiyel (geometrik) nivelman, trigonometrik nivelman. Alan hacim ve eğim hesabı. Modern gözlem yöntemi: GPS ölçüleri.									
Dersin Amacı	İnşaat mühendisi olarak ölçüm tekniklerinin ve ölçüm aletlerinin kullanımı ve hesap yöntemlerinin öğrenilmesi ve uygulamada karşılaşılabilecek sorunların irdelenmesi									
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Tüm yapısal ölçümlerin yapılabileceği bilgi ve tecrübenin kazanılması									
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Celal Songu, Ölçme Bilgisi, 2.baskı, cilt 1 Çapa matbaası, Ankara 1975. Erdoğan Özbenli, Türkiye Tüdeş, Ölçme Bilgisi- Pratik Jeodezi, 3.baskı, K.T.Ü. Matbaası, 1989.									
Değerlendirme Ölçütleri									Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar								X	40
	Kısa Sınavlar								X	5
	Ödevler								X	5
	Projeler								-	-
	Dönem Ödevi								-	-
	Laboratuvar								-	-
	Diğer								-	-
	Dönem Sonu Sınavı								X	50
Ders Sorumluları	Yrd. Doç. Dr. M. Kürşat ÇUBUK									
Hafta	Konular									
1 2 3 4 5 6 7	Giriş, yerin şekli ve yer için kullanılan model yüzeyler, Ölçü birimleri, hatalar ve hata türleri. Doğruluk ölçütleri. Hata yayılma yasası. Ağırlık kavramı. I.Vize Haritalar. Aplikasyon.									

8	Yatay kontrol ölçüleri: uzaklık ve yatay açı ölçmeleri. Nokta belirleme:)
9	Diferansiyel (geometrik)
10	Nivelman, trigonometrik nivelman...:
11	II: Vİze
12	Alan hacim ve eğim hesabı
13	Modern gözlem yöntemi
14	GPS ölçüleri