

## LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı : Ölçme Bilgisi			Kodu : MÇM2210		Fakülte/Y.O/: M.M.F. Program Adı : Çevre Mühendisliği			
<b>Eğitim ve Öğretim İş Yükü</b>						<b>Krediler</b>		
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
28	14	-	-	-	78	120	2+1+0=2,5	4
Yarıyılı			4		Dili		Türkçe/İngilizce	
<b>Dersin Türü</b>	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>		Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>		Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>		Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>	
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrenciye plan ve harita okumasının öğretilmesi, arazi ile plan ve harita arasındaki uyumun sağlanması amaçlanmaktadır.							
<b>Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler</b>	Tüm yapısal ölçümlerin yapılabileceği bilgi ve tecrübenin kazanılması							
<b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof.Dr.Turgut ÖZDEMİR Topoğrafya Ders Notları,</li> <li>2. Celal SONGU, Ölçme Bilgisi;</li> <li>3. Prof. M Gündoğdu ÖZGEN, Topoğrafya: Mühendis ve Mimarlar İçin;</li> <li>4. M. Ali BÜYÜKALTUNER, Ölçme Bilgisi I;</li> </ol>							
<b>DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ</b>								
<b>Teorik Dersler</b>				<b>Proje Dersi ve Bitirme Çalışması</b>				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>							
1	Ölçme Bilgisinin Tanımı. Hatalar - Ölçü Birimleri. Hatalar. Ölçü Birimleri.							
2	Basit Ölçü Aletleri.							
3	Yatay Uzunlukların Ölçülmesi. Eğik Ölçü Yöntemi. Yatay Ölçü Yöntemi. Hata Sınırları.							
4	Arazi Parçalarının Ölçülmesi. Bağlama Yöntemi. Dikkoordinat Yöntemi. Kutupsal koordinat Yöntemi.							
5								
6	Alan Hesapları. Doğal Değerlere Göre Alan Hesapları.							
7	Koordinatlara Göre Alan Hesapları. Grafik Hesap Şekli. Planimetre ile Alan Hesabı							
8	Teodolit Yatay ve Düşey Açılı Ölçümü. Teodolit Türleri.							
9	Yatay Açılıların Ölçülmesi. Düşey Açılıların Ölçülmesi.							
10	Poligon Ölçmeleri ve Hesapları. Dört Temel Ödev.							
11	Poligon Hesapları. Bağlı Poligon Hesabı.							
12	Kapalı Poligon Hesabı. Açık Poligon Hesabı							
13	Nirengi							
14	Takeometrik Alım							
<b>Sorumlu Öğretim Elemanları</b>	Prof.Dr.Turgut ÖZDEMİR							
<b>Elektronik Posta</b>	tozdemir@balikesir.edu.tr							
<b>Web Adresi</b>								