AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Arazi Ölçmeleri II								
Ders Kodu	TAK108		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	105 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Haritacılıkta arazi ölçme işlemlerini ve hesaplamalarını gerçekleştirmek								
Özet İçeriği	Genel olarak yükseklik ölçümleri, yükseklik ölçüm sistemleri, nivolar, takimetriler, elektronik aletler.....								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Derya ARABACI								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Songu, C., (1995), Ölçme Bilgisi 2, Birsen Yayınevi, İstanbul
2	Ölçme Bilgisinde Soru ve Çözümler (Prof.Dr. Cevat İnal, Yük.Müh.Tamer Baybura)
3	Öğretim elemanı ders notları

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Nivoların genel yapısı
2	Teorik	Yükseklik sistemleri, geometrik nivelman
3	Teorik	Geometrik nivelman ölçü ve hesabı
4	Teorik	Trigonometrik yükseklik ölçüsü
5	Teorik	Takeometrik yükseklik ölçü ve hesabı
6	Teorik	Kesit ölçü ve hesapları
7	Teorik	Elektronik aletlerin genel yapıları
8	Teorik	Elektronik aletlerin genel yapıları
9	Teorik	Elektronik aletlerle ölçme işlemleri
10	Teorik	Poligon kavramı
11	Teorik	Poligon noktaları yer seçimi, tesis ve röperlenmesi
12	Teorik	Poligon ölçülerinin yapılması, açık poligon geçkileri
13	Teorik	Dayalı bağlı poligon geçkileri
14	Teorik	Kapalı poligon geçkileri
15	Teorik	Poligon geçkilerinde hata hesapları

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Arazi Çalışması	9	0	4	36
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	15	1	16
			Toplam İş Yükü (Saat)	105
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Ölçme aletlerinin kontrollerini yapmak II

2	Yükseklik farkı ölçmek
3	Elektronik aletlerle ölçme, Poligon noktalarını oluşturmak
4	Kesit eksenlerini araziye uygulamak, Poligon nokta konum bilgilerini hesaplamak
5	Kotlu plan ölçüleri yapmak, Poligon geçkilerinin irdelemesini yapmak

Program Çıktıları *(Tapu ve Kadastro Programı)*	
1	Tapu ve Kadastro ile ilgili temel bilgi ve kavramlara sahip olur, açıklar, yorumlar.
2	Matematik, fen bilgilerini uygulama ve teknik problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisine sahiptir
3	Tapu ve kadastro alanına ilişkin kavram ve kuramlar ile bu kavram ve kuramlar arasındaki ilişkiyi kavrar
4	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi kazanır
5	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olur.
6	Teknik geziler ve stajlar aracılığı ile mesleki uygulamaları yerinde görmüş olan mezunlar yetiştirilir
7	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilir
8	Evrensel etik ve kültürel değerleri özümseme, çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olur

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	5	4	4	4
PÇ2	5	4	4	4	3
PÇ3	5	4	3	3	4
PÇ4	4	3	5	4	5
PÇ5	5	4	4	2	5
PÇ6	4	5	2	2	4
PÇ7	4	2	4	4	5
PÇ8	3	2	3	4	5