



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Arazi Ölçmeleri I							
Ders Kodu		TAK102		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	123 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Haritacılıkta arazi ölçme işlemlerini ve hesaplamalarını gerçekleştirmek.							
Özet İçeriğı		Haritacılık ve kadastro konuları, tapu ve kadastro ilişkisi, basit ölçme aletleri, teodolit, yatay ve düşey ölçme aletleri, hatalar.							
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	Koç, İ., (1998), Ölçme Bilgisi 1, Gökhan Matbaası, İstanbul.
2	Songu, C., (1995), Ölçme Bilgisi 1, Birsan Yayınevi, İstanbul
3	Ölçme Bilgisinde Soru ve Çözümler (Prof.Dr. Cevat İnal, Yük.Müh.Tamer Baybura)
4	Öğretim elemanı ders notları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Haritacılık konuları, kadastro konuları
2	Teorik	Harita, kadastro ve tapu ilişkisi
3	Teorik	Basit ölçme araçları
4	Teorik	Çelik şerit metre ile uzunluk ölçüsü
5	Teorik	Prizmatik ölçü
6	Teorik	Prizmatik ölçü uygulaması
7	Teorik	Takeometre ve teodolit aletleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Yatay açı ölçüsü
10	Teorik	Yatay açı ölçüsü uygulaması
11	Teorik	Düşey açı ölçüsü
12	Teorik	Arazi parçalarını ölçme yöntemleri
13	Teorik	Hata hesapları
14	Teorik	Hata hesapları uygulamaları
15	Teorik	Hata hesapları uygulamaları

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	3	42
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Arazi Çalışması	8	0	4	32
Ara Sınav	1	14	1	15
Dönem Sonu Sınavı	1	19	1	20
Toplam İş Yüğü (Saat)				123
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Harita ve kadastro işlemlerinin temel konularını analiz etmek
2	Ölçme aletlerinin kontrollerini yapmak I
3	Uzunluk ölçmek
4	Açı ölçmek
5	Tescile konu olan ve olmayan noktaların ölçülmesi

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	5	4	4	5	3
PÇ2	3	2	4	5	3
PÇ3	1	5	1	1	1
PÇ4	4	4	2	2	5
PÇ5	2	3	4	3	4
PÇ6	3	3	2	2	4
PÇ7	3	2	3	4	4
PÇ8	3	2	3	4	2

