



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Arazi Ölçmeleri III							
Ders Kodu		TAK201		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	129 (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	Songu, C., (1995), Ölçme Bilgisi 3, 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	Ülke temel ağıları
2	Teorik	Ağ noktalarının tesisi, sınıflandırması, numaralandırılması
3	Teorik	Yükseklik ağlarının oluşturulması
4	Teorik	Tamamlayıcı ağ noktaları
5	Teorik	Kestirme noktalarının hesapları
6	Teorik	Kestirme noktalarının hesapları
7	Teorik	Dış merkezli açı ölçüsü
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Merkezlendirme elemanları, zemine indirme
10	Teorik	Harita projeksiyonları
11	Teorik	Projeksiyon indirgemeleri
12	Teorik	İki boyutlu dönüşümler
13	Teorik	İki boyutlu dönüşüm uygulamaları
14	Teorik	Üç boyutlu koordinat sistemleri
15	Teorik	Üç boyutlu koordinat sistemleri

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	16	1	17
Dönem Sonu Sınavı	1	23	1	24

Toplam İş Yüğü (Saat) 129

Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi 5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Ağ noktalarını oluşturmak
---	---------------------------



2	Tamamlayıcı ağ noktaları oluşturmak
3	Kestirme hesaplarını yapmak, iki boyutlu koordinat sistemlerinin hesaplamalarını yapmak
4	Dış merkezli açı ölçmek, üç boyutlu koordinat sistemlerini karşılaştırmak
5	Harita projeksiyonlarını karşılaştırmak

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

