



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Ölçme Bilgisi II							
Ders Kodu		TYS304		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı öğrencilerin, arazi tesviyesinin önemi ve yerini kavramalarını, arazi tesviyesi için gerekli ölçme ve hesaplama yöntemlerini seçebilmelerini, teodoliti tanımları ve tanıtabilmelerini, koordinat hesaplarına ilişkin temel işlemleri seçebilmelerini, poligon ölçmelerini tanımlarını sağlamaktır.							
Özet İçeriği		Yüzey nivelman yöntemleri; Arazi tesviyesi; Teodolit, yapısı ve kullanımı; Düşey ve yatay açı ölçmeleri, Yatay ve düşey mesafelerin hesaplanması; Koordinat hesaplarının dört temel problemi; İki nokta ve üç nokta problemleri ve onların çözümü; Nirengi şebekeleri hakkında genel bilgi; Poligon ölçmelerinin temeli; Poligon hesaplamaları ve çizimi; Poligonların dengelenmesi; Kesit alanı ve hacimlerinin hesaplanması.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Denk Ders	BSM312
-----------	--------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Özbenli, E., Tüdeş, T. 2001. Ölçme Bilgisi-Pratik Karadeniz Teknik Üniv. Yayın no:87, Trabzon, 555 s.
2	Çınar, H. 1982. Arazi Tesviyesi, Topraksu yayın no: 720, Ankara, 68 s.
3	Aydın, Ö. 1984. Ölçme Bilgisi 1, Yıldız Üniversitesi Mühendislik, İstanbul, 275 s.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin tanıtımı: Kapsamı, İçeriğı, Önemi, Kuralları
2	Teorik	Yüzey nivelman yöntemleri
3	Teorik	Arazi tesviyesi
4	Teorik	Teodolit, yapısı ve kullanımı
5	Teorik	Düşey ve yatay açı ölçmeleri, Yatay ve düşey mesafelerin hesaplanması
6	Teorik	Koordinat hesaplarının dört temel problemi
7	Teorik	İki nokta ve üç nokta problemleri ve onların çözümü
8	Teorik	Nirengi şebekeleri hakkında genel bilgi
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Poligon ölçmelerinin temeli
11	Teorik	Poligon hesaplamaları ve çizimi
12	Teorik	Poligonların dengelenmesi
13	Teorik	Kesit alanı ve hacimlerinin hesaplanması
14	Teorik	Kesit alanı ve hacimlerinin hesaplanması
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	7	1	8



Dönem Sonu Sınavı	1	7	1	8
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Arazi tesviye metotlarını uygulayabilme
2	Teodolit aletini kullanabilme
3	Yatay ve düşey açıları ölçebilme
4	Koordinat hesaplarını çözebilme
5	Poligonları tanıma
6	Poligon hesaplarını çözebilme

Program Çıktıları (Tarımsal Yapılar ve Sulama Programı)

1	Temel bilimleri, tarımsal yapılar ve sulama alanına uygulayabilme.
2	Temel mühendislik ve tarım bilgilerini alanında kullanabilme becerisi.
3	Sulama ve drenaj sistemlerini tasarlama ve uygulama becerisi
4	Bitkisel ve hayvansal üretim yapı projelerini tasarlama ve uygulayabilme.
5	Toprak ve su kaynaklarının korunması, geliştirilmesi ve sürdürülebilirliğine yönelik bilgi birikimine sahip olma.
6	Kırsal kalkınmada toprak ve su kaynaklarının geliştirilmesine yönelik bilgi birikimine sahip olmak
7	Alanında veri toplama, değerlendirme, yorumlama ve elde edilen sonuçları uygulamaya aktarabilme
8	Ulusal ve uluslararası güncel mesleki sorunları izleme, değerlendirme ve çözebilme
9	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme ve inisiyatif kullanabilme
10	Güncel teknolojileri takip edebilme ve proje bazında kullanabilme
11	Etkin iletişim kurma becerisi
12	Alanındaki çalışma ve uygulamaların toplumsal etkilerinin önemini kavrayabilme
13	Alanındaki sorunları proje odaklı tanımlayabilme ve çözebilme
14	Atatürk ilke ve inkılapları hakkında bilgi sahibi olmak
15	Alanında yabancı dildeki literatürü okuyup, anlama ve yazabilme becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5	5		5	5	
PÇ2	5	5		5	5	
PÇ3			3			
PÇ5		4				
PÇ6				3	3	
PÇ7	3	4		3		
PÇ9		4				
PÇ11	4		5	5	4	5

