



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Ölçme Bilgisi							
Ders Kodu		CE204		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	121 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Öğrencilerin, inşaat faaliyetlerinin zorunlu bir parçası olan gerek arazi, gerekse de yapı ölçme işlemleri konularında bir takım temel bilgileri vermek.							
Özet İçeriğı		Öğrencilere, ölçme işlemlerinde kullanılan araç, gereç ve cihazları tanıtmak. Bunlarla yapılan ölçme işlemlerini anlatmak ve ölçme işlemlerine ait projeleri, belgeleri ve paftalarının öğretilmesi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Yabancı Dil Yeterlik Koşulu Var

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	25
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	50
Arazi Çalışması	4	25

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1 Surveying: Principles and Applications, 9e / Barry Kavanagh, Tom Mastin, Pearson.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş
2	Teorik	Ölçmenin Tarihçesi
3	Teorik	Ölçme gereçleri ve çağdaş ölçme araçları
4	Teorik	Uzunluk ölçmeleri ve doğrultuya girme
5	Teorik	Yükseklik Ölçümleri (Nivelman)
6	Teorik	Geometrik ve Trigonometrik nivelman
7	Teorik	Alan ve hacim hesapları
8	Teorik	Açı ölçümleri
9	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
10	Teorik	Nirengiler ve Poligonlar
11	Teorik	Poligon hesapları
12	Teorik	Takeometri
13	Teorik	Eşyüksekti eğrileri
14	Uygulama	Arazi çalışması
15	Uygulama	Arazi çalışması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı



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	2	28
Ödev	3	0	6	18
Arazi Çalışması	3	2	4	18
Ara Sınav	1	10	2	12
Dönem Sonu Sınavı	1	15	2	17
Toplam İş Yükü (Saat)				121
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Öğrenci ölçme işlerinde kullanılacak araç, gereç ve cihazları tanır.
2	Öğrenci Ölçme Bilgisinde kullanılan birimleri öğrenir ve bunların birbirine dönüşümünü yapar.
3	Öğrenci basit ölçü aletlerinin kullanımını ve Alım Yöntemlerini teorik olarak öğrenir.
4	Öğrenci vaziyet planına göre binanın koordinatsız aplikasyonunu öğrenir.
5	Öğrenci poligon hesabı yapar.
6	Öğrenci yükseklik belirleme yöntemlerini öğrenir. Bu bilgilere dayalı olarak hafriyat hesapları yapar. Ayrıca yanına varılamayan bir noktanın yükseklik hesabını öğrenir.
7	Öğrenci alan ve hacim hesaplama yöntemlerini öğrenir. Bunlarla ilgili hesapları yapar
8	Öğrenci ölçme problemlerini tespit eder, tanımlar ve çözer.
9	Öğrenci ekip içinde çalışabilme becerisini kazanır.

Program Çıktıları (İnşaat Mühendisliği Programı)

1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.
2	Karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
5	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
7	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk ve mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9
PÇ1	3	4	5	5	3	3	4	3	5
PÇ2	3	3	3	4	4	3	5	3	4
PÇ3	3	4	4	3	3	3	4	5	5
PÇ4	3	4	5	4	5	3	4	5	4
PÇ5	4	4	5	4	3	4	2	5	4
PÇ6	3	4	4	4	3	5	4	4	3
PÇ7	4	4	3	5	5	4	3	3	5
PÇ8	3	4	4	5	3	3	4	4	5
PÇ9	3	3	5	5	3	4	3	5	5



PÇ10	4	5	3	4	4	3	5	5	5
PÇ11	3	4	3	4	5	3	5	3	4

