



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

ITP 262 — Yapı Metrajı ve Maliyeti

Ders Bilgileri

Ders Kodu	ITP 262
Dersin Adı	Yapı Metrajı ve Maliyeti
Ders Adı (EN)	Building Quantity and Cost
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. RAMAZAN SARI
T / U / L	3 / 0 / 0
Kredi	3
AKTS	4

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, İnşaat Teknolojileri programı 4. yarıyıl öğrencilerinin mimari ve betonarme projeler üzerinden yapı elemanlarına ait metrajları doğru ve sistematik biçimde hazırlayabilmelerini, yürürlükteki birim fiyat ve poz sistemlerini kullanarak yaklaşık maliyet ve keşif hesapları yapabilmelerini sağlamaktır. Ders, öğrencilerin mezuniyet sonrası şantiye ve ofis ortamlarında karşılaşacakları metraj, keşif ve maliyet kontrolü süreçlerine uyum sağlayabilecek uygulama becerileri kazanmalarını hedeflemektedir

Dersin İçeriği

Bu ders kapsamında; yapı metrajına ilişkin temel kavramlar, proje okuma ve ölçü alma yöntemleri, hafriyat, betonarme, duvar, sıva, zemin kaplamaları, kapı ve pencere gibi başlıca yapı elemanlarının metraj hesapları ele alınmaktadır. Ayrıca kamu birim fiyatları ve poz sistemleri, yaklaşık maliyet hesaplama yaklaşımları ve keşif özeti hazırlanması konuları uygulamalı olarak işlenmektedir. Ders

süresince öğrenciler, gerçek bir yapı projesi üzerinden metraj ve maliyet çalışmaları yaparak teorik bilgilerini pratikle bütünleştirme imkânı bulurlar

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

Yoktur

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Yoktur

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Eğitimle ilgili dürüstlük ihlalleri, intihal, bilginin veya izinsiz alıntıların yer alması, başkaları tarafından sahtekârlık yapılmasını kolaylaştırması, başkalarına karşı yetkisiz bir şekilde bulundurması, başka bir kişinin çalışmasının sunulması veya daha önce eğitime bilgi vermeden çalışmak, ya da diğer öğrencilerin akademik çalışmalarının alınmasını içerir. Eğitimle ilgili sahtekârlık, ciddi bir akademik ihlaldir ve disiplin cezasıyla sonuçlanacaktır

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Metraj ve Maliyet Kavramlarını Öğrenmek

ÖÇ2: Bina Projesi Okuyabilmek

ÖÇ3: Metraj Tablosu Hazırlamak

ÖÇ4: Maliyet Hesabı Yapmak

ÖÇ5: Yapı Bileşenlerini Öğrenmek

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Metraj ve keşif kavramları
2	Proje okuma
3	Metraj kuralları
4	Betonarme Metrajı
5	Betonarme Metrajı Uygulaması
6	Çelik Metrajı
7	Çelik Metrajı Uygulaması
8	ARA SINAV
9	Ahşap Metrajı Uygulaması
10	Yığma Yapı Metrajı
11	Bina Bileşenleri
12	Mahal Bazlı Listeleme
13	İnce İş Kalemleri
14	Birim Fiyat ve Poz
15	Yaklaşık Maliyet

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Ödev	Bilgisayar	Bilgisayar ve Excel kullanarak ödev sorularının çözülmesi ve analiz edilmesi	Aktif
Portfolyo Ödevi	Fotoğraf Makinesi / Bilgisayar	Portfolyo Hazırlama	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Final	100	%100
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Seçilen Amaçlar: SKA 4, SKA 11

Bu belge 29.07.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.