



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

ITP 110 – Bilgisayar Destekli Teknik Çizim

Ders Bilgileri

Ders Kodu	ITP 110
Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim
Ders Adı (EN)	Computer Aided Technical Drawing
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Setenay AK
T / U / L	1 / 2 / 0
Kredi	2
AKTS	3

Dersin Amacı

Öğrencilere teknik resim hazırlama yeteneği kazandırmak, var olan teknik resimleri okuyabilme yeteneği kazandırmak ve üç boyutlu bir katı modelleme yazılımını kullanmayı öğretmek

Dersin İçeriği

Teknik Resmin Önemi ve Amacı / Standartlar / Geometrik Çizimler / bir CAD yazılımının tanıtılması / Katı modelleme, Birinci ve Üçüncü İzduşümler ve Cisimlerin Görünüşleri / Kesit Görünüşler / Ölçülendirme / Perspektifler / Montaj / Ölçülendirme

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

-

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

1. Fundamentals of Graphics Communication 2nd Ed. by Gary R.Bertoline, Eric N.Wiebe and Craig L.Miller, 2001, ISBN: 0 07-289201-3 2. Technical Drawing, 13/E, Frederick E. Giesecke, Alva Mitchell, Henry C. Spencer, Ivan Leroy Hill, John Thomas Dygdon, Illinois Institute of Technology. James E. Novak, Illinois Institute of Technology, Shawna D. Lockhart, Montana State University, Publisher: Prentice Hall, 912 pp,2009, ISBN-13: 9780135135273

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Okulla ilgili dürüstlük ihlallerini içerir ancak sadece kopya çekme, eser hırsızlığı ile sınırlı değildir, başkalarının çalışmalarını teslim etme, öğretim görevlisi ya da başkasının çalışmasını izinsiz kullanmayı da içerir. Herhangi bir dürüstlük ihlali ciddi bir akademik suçtur ve disiplin cezası vardır.

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Yapı elemanlarının teknik resimlerini hazırlayabilme yeteneği kazanmak

ÖÇ2: Üç boyutlu olarak tasarlanan nesneleri görsel olarak sunabilme yeteneği kazanmak.

ÖÇ3: Yapı elemanlarının çizimi yeteneğini kazanmak

ÖÇ4: Mevcut teknik resimleri okuyabilme yeteneği kazanmak

ÖÇ5: Katı modelleme CAD programlarını kullanabilme becerisi kazanmak

PÇ-ÖÇ Matrisi

- Her bir öğrenim çıktısı (ÖÇ), en az bir program çıktısı (PÇ) ile ilişkilendirilmelidir; lütfen boş satır bırakmayınız.
- Sadece dersin içeriği ile doğrudan ilişkili olan ve ölçtüğünüz program çıktıları işaretleyiniz.

ÖÇ / PÇ	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20	PÇ 21	PÇ 22	PÇ 23
ÖÇ 1	2	—	2	3	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	3	3	—	1	—	1	—	3
ÖÇ 2	3	—	—	2	2	—	—	—	1	—	3	2	—	3	—	3	2	—	—	1	—	—	—
ÖÇ 3	2	—	—	3	—	2	—	—	—	1	—	—	2	2	2	3	—	—	1	—	1	1	2
ÖÇ 4	3	2	2	3	3	2	2	—	—	1	2	2	3	3	3	3	2	—	—	—	1	—	2
ÖÇ 5	2	—	—	3	—	3	—	2	—	1	—	—	2	2	—	3	2	—	—	1	—	—	2

Düzyey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	14	3	42	
Uygulama / Pratik	14	2	28	
Ara Sınavı/Hazırlık	1	10	10	
Final Sınavı/Hazırlık	1	20	20	
Ev Ödevi	2	10	20	
Toplam İş Yüğü			120	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Bilgisayar Destekli Tasarım Konusunda Temel Kavramlar, AutoCad'e giriş
2	AutoCad ekranının tanıtımı, Durum Çubuğunun tanıtımı ve uygulama (Line, Polyline, Rectangle, circle, move, copy, offset)
3	Çizim komutlarının tanıtımı (Offset, Trim, Arc, Scale, Rotate, Mirror, Explode)
4	Çizim komutlarının tanıtımı (Layers, Dimension)
5	Çizim komutlarının tanıtımı (Divide, Measure) -Merdiven çizimi
6	Çizim komutlarının tanıtımı (Block, Hatch, Region, Table, Multiline Text) -Kesit çizimi
7	Kesit çizimi
8	Ara Sınav
9	Mesleki uygulama
10	Mesleki uygulama
11	Mesleki uygulama
12	Mesleki uygulama
13	Mesleki uygulama
14	Mesleki uygulama çizim çalışmaları - Yazıcı ayarları
15	Mesleki uygulama çizim çalışmaları - Final kritikleri

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
Vize	Ara Sınav	%20
Ödev	Sınıf çalışması ve Ödev	%20
Final	Final	%60
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Seçilen Amaçlar: SKA 4, SKA 9, SKA 11, SKA 12

Bu belge 29.07.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.