

Ders İçeriği

Ders Kodu/ İsmi	RES 103 / Teknik Resim
Ders Tipi	Zorunlu
Kredi/AKTS	3/5
Haftalık Ders Saati	4 (2+2+0)
Düzey/Yıl	Lisans/1. Sınıf
Yarı Yıl	Güz
Derslik	Mühendislik Fakültesi / A 108
İçerik	Teknik resim dersinde, çizgilerin anlamları ve teknik yazı kuralları öğretilir. Bu derste çizim aletlerinin kullanımı tanıtılır ve temel çizim metotları üzerinde durulur. Boyutlandırma kuralları, izdüşüm prensipleri, çoklu görünüşlerin çizimi ve kesit görünüşlerin oluşturulması gibi konular işlenir. Ayrıca izometrik çizim teknikleri ile Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD) uygulamaları da bu dersin kapsamındadır.
Ön Koşullar	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.
Kaynaklar	Kaynaklar Ders Notları
Amaçlar	1. Teknik resim çizimlerini hazırlama becerisi kazandırmak 2. Teknik resim çizimlerini okuma becerisi kazandırmak 3. Mühendislik çizimlerinde kullanılan teknikleri kullanma becerisi kazandırmak
Dersin Öğrenim Çıktıları	Ders Kapsamında Edinilecek Kazanımlar ÖÇ 01 Mühendislikte temel çizim kurallarının öğrenir. ÖÇ 02 Mühendislik çizimlerini anlayabilir. ÖÇ 03 Mühendislik çizimlerinde gördüklerini bir başkasına aktarabilir. ÖÇ 04 Proje çiziminin temelini oluşturan izdüşüm kavramını öğrenir. ÖÇ 05 Mühendislikte kullanılan ölçülendirme kurallarını öğrenir.

Haftalık Konu Başlıkları

H	Konu
1	Mühendislikte çizime giriş
2	Çizim aletleri ve kullanılması
3	Koordinat sistemleri, AutoCAD çalışma ortamı, AutoCAD- OSNAP ve POLAR komutları
4	AutoCAD- LINE, CIRCLE ve TRIM komutları,
5	İzdüşüm sistemleri hakkında genel bilgi, AutoCAD- COPY, MOVE, ROTATE, MIRROR, SCALE ve FILLET komutları
6	İzdüşüm ve izdüşüm metotları, AutoCAD- ARRAY, OFFSET ve PROPERTIES komutları,
7	Aksonometrik izdüşüm, AutoCAD- BREAK, STRETCH, LENGTHEN, TEXT ve MTEXT komutları
8	İzometrik izdüşüm, AutoCAD- ARC, OTRHO, OTRACK ve QuickSelect komutları
9	İzometrik izdüşüm, AutoCAD- PLINE komutu
10	Dik izdüşüm sistemleri
11	Dik izdüşüm sistemleri, Çizgi çeşitleri
12	İzometrik resim çizimi
13	Kesit görünüşler, AutoCAD- HATCH ve BHATCH komutları

14 AutoCAD ortamında hızlı çizim teknikleri

Program Çıktılarına Katkısı*

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 01	2	3	3	4	5	5	3	2	4	5	5
ÖÇ 02	2	3	3	4	5	5	3	3	4	4	5
ÖÇ 03	2	3	3	4	5	5	3	3	4	4	5
ÖÇ 04	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5
ÖÇ 05	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

* Katkı Düzeyi | 0: Hiç | 1: Çok Düşük | 2: Düşük | 3: Orta | 4: Yüksek | 5: Çok Yüksek

Özel Koşullar	Grup çalışması gibi özel bir durum yoktur.	
Gereklilikler	Özel bir gereklilik yoktur.	
Ders Kuralları	Derse %70 katılım zorunludur. ALKÜ Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine uyulmalıdır.	
Değerlendirme	Ara Sınav	%40
	<u>Yarıyıl Sonu Sınavı</u>	<u>%60</u>
	Toplam	%100

Dersi Veren Öğretim Üyesi

İsim Soyisim	Email
Oda	Görüşme Saatleri