

Ders İçeriği

Ders Kodu/ İsmi	INS 103 / Teknik Resim
Ders Tipi	Zorunlu
Kredi/AKTS	3/5
Haftalık Ders Saati	4 (2+2+0)
Düzy/Yıl	Lisans/1. Sınıf
Yarı Yıl	Güz
Derslik	Mühendislik Fakültesi / A 208
İçerik	Bu derste teknik resmin temel ilkeleri ile birlikte Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD) ortamında teknik çizim becerileri kazandırılır. AutoCAD programının kurulumu ve çalışma ortamı tanıtılarak temel çizim komutları, düzenleme (Modify) komutları, ölçülendirme işlemleri ve çizim araçları uygulamalı olarak öğretilir. Ders kapsamında iki boyutlu (2D) teknik ve mimari çizimler hazırlanır, kat planı çizimleri gerçekleştirilir ve temel üç boyutlu (3D) modelleme uygulamaları yapılır. Öğrencilerin teknik resim kurallarına uygun olarak bilgisayar ortamında mühendislik çizimleri hazırlayabilmeleri hedeflenmektedir.
Ön Koşullar	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.
Kaynaklar	Kaynaklar Ders Notları
Amaçlar	1. Teknik resim kurallarını öğretmek ve mühendislik çizimlerini yorumlayabilme becerisi kazandırmak. 2. AutoCAD yazılımının çalışma ortamını ve temel komutlarını etkin şekilde kullanabilmeyi sağlamak. 3. İki boyutlu teknik ve mimari çizimleri bilgisayar ortamında hazırlayabilme becerisi kazandırmak. 4. Çizimlerin ölçülendirilmesi, düzenlenmesi ve teknik standartlara uygun hale getirilmesini öğretmek. 5. Temel üç boyutlu modelleme tekniklerini kullanarak mühendislik çizimlerini oluşturabilme becerisi kazandırmak.
Dersin Öğrenim Çıktıları	Ders Kapsamında Edinilecek Kazanımlar ÖÇ01 Teknik resim kurallarını ve çizim standartlarını açıklayarak mühendislik çizimlerini yorumlar. ÖÇ02 AutoCAD çalışma ortamını etkin şekilde kullanır; temel çizim ve düzenleme komutlarıyla iki boyutlu (2B) teknik çizimler oluşturur. ÖÇ03 AutoCAD ölçülendirme ve düzenleme araçlarını kullanarak teknik standartlara uygun çizimler hazırlar. ÖÇ04 AutoCAD ortamında kat planı ve temel mimari çizimler oluşturur. ÖÇ05 İki boyutlu çizimleri üç boyutlu modellere dönüştürerek temel 3B modelleme uygulamalarını gerçekleştirir.

Haftalık Konu Başlıkları

H	Konu
1	Teknik resme giriş, çizgi çeşitleri, çizim standartları, ölçek kavramı ve AutoCAD programının tanıtımı
2	AutoCAD çalışma ortamı, Toolbar'ların tanıtımı, koordinat sistemi, OSNAP ve POLAR ayarları
3	LINE, RECTANGLE ve CIRCLE komutları
4	Modify komutları-I (Erase, Move, Copy, Rotate, Mirror)

5	Modify komutları-II (Trim, Extend, Offset, Fillet, Chamfer, Scale)
6	Draw Toolbar komutları ve uygulamalar
7	Katman (Layer) yönetimi, nesne özellikleri (Properties), blok (Block) oluşturma ve temel çizim uygulamaları
8	Dimension (Ölçülendirme) komutları ve teknik resimde ölçülendirme kuralları
9	Normal kat planı çizimi
10	Mimari çizim uygulamaları
11	AutoCAD 3B çalışma ortamı ve temel 3B komutları
12	2B kat planından 3B modele geçiş
13	3B çatı modelleme ve model düzenleme
14	Genel tekrar, uygulama ve dönem sonu değerlendirmesi

Program Çıktılarına Katkısı*

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 01	2	2	4	3	2	2	3	1	1	0	3
ÖÇ 02	2	1	5	5	1	1	4	1	2	0	1
ÖÇ 03	2	2	5	5	2	1	3	1	1	0	3
ÖÇ 04	3	2	4	5	2	2	4	3	3	1	2
ÖÇ 05	3	3	5	5	2	2	5	2	4	0	1

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

Özel Koşullar	-										
Gereklilikler	Özel bir gereklilik yoktur.										
Ders Kuralları	- Derse %70 katılım zorunludur. - ALKÜ Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine uyulmalıdır.										
Değerlendirme	<table><tr><td>Ara Sınav</td><td>%30</td></tr><tr><td>Ödev</td><td>%10</td></tr><tr><td>Ödev</td><td>%10</td></tr><tr><td>Yarıyıl Sonu Sınavı</td><td>%50</td></tr><tr><td>Toplam</td><td>%100</td></tr></table>	Ara Sınav	%30	Ödev	%10	Ödev	%10	Yarıyıl Sonu Sınavı	%50	Toplam	%100
Ara Sınav	%30										
Ödev	%10										
Ödev	%10										
Yarıyıl Sonu Sınavı	%50										
Toplam	%100										

Dersi Veren Öğretim Üyesi

İsim Soyisim	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÜNAL	Email	unal.ayse@alanya.edu.tr
Oda	114 Nolu Oda	Görüşme Saatleri	