

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Destekli Teknik Resim	0501233	II	2+1	2,5	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Teknik resim dersinde öğrenilen çizimleri, bilgisayar programı ile yapabilecek seviyeye gelmek. Çizim programını kullanarak bir mimari ve statik projenin plan, kesit ve görünüşlerini çizibilme, perspektifini çıkarabilme, ölçülendirme yapabilme ve standart proje sunum yöntemi ile çıktısını alabilme yeteneği kazandırmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1) Mühendislikte bir teknik anlatım ve iletişim dili olan teknik resim çizimlerini oluşturur. 2) Mevcut çizimleri okur. 3) Çizimleri 2 veya 3 boyutlu olarak bilgisayar ile yapar. 4) Kesit alır. 5) Görünüş çıkartır. 				
Dersin İçeriği	Teknik çizimlerin yapıldığı bilgisayar programı Autocad' in tanıtılması. Programda kullanılan çizim, düzenleme, katman oluşturma, yazı, ölçülendirme, block-insert, nesne aktarma, vb. komutların uygulama yapılarak öğretilmesi. Bilgisayar ortamında, autocad programı ile plan, kesit, görünüş, perspektif gibi mimari çizimlerin yapılması.				
Haftalar	Konular				
1	Bilgisayar destekli çizime giriş				
2	Autocad programı çizim komutlarının öğretilmesi ve çizim uygulaması				
3	Autocad programı düzenleme komutlarının öğretilmesi ve çizim uygulaması				
4	Autocad programı katman, yazı ve ölçülendirme komutlarının öğretilmesi ve çizim uygulaması				
5	Autocad programı block, nesne aktarma, çıktı alma vb. komutlarının öğretilmesi ve çizim uygulaması				
6	Bilgisayar destekli kalıp planı çizimi				
7	Bilgisayar destekli bodrum kat planı çizimi				
8	Ara sınav				
9	Bilgisayar destekli zemin / normal kat planı çizimi				
10	Bilgisayar destekli görünüş çizimi				
11	Bilgisayar destekli kesit çizimi				
12	Bilgisayar destekli nokta detay çizimi				
13	Bilgisayar destekli katı model çizimi				
14	Bilgisayar destekli katı model çizimi				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1) Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik alanında yeterli bilgiye sahip olmak. 2) Mühendislik problemlerini saptayıp tanımlayabilmeli onları formüle edip çözebilmeli, uygun analitik yöntem ve modelleme tekniklerini seçip uygulayabilmeli. 3) Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçip kullanabilmeli, deneyleri tasarlayıp yapabilmeli, verileri toplayıp analiz edebilmeli ve sonuçları yorumlayabilme becerisine sahip olmalıdır. 					
Kaynaklar					
<p>Şen, İ.Z., Bora, H. (2013). <i>Autocad 2013</i>. Deha Yayıncılık.</p> <p>Karagöz, Y. (1998). <i>Uygulamalı Teknik Resim</i>. Barış Yayınları.</p> <p>Abdulla, G., Abdullayev, R. (2010). <i>Teknik Resim-Temel Bilgiler ve Uygulamalar</i>. Seçkin Yayıncılık.</p> <p>Şen, İ.Z., Özçilingir, N. (2011). <i>Teknik Resim-I</i>. Deha Yayıncılık.</p> <p>Bağcı, M. (1994). <i>Makine Teknik Resim</i>. Birsen Yayınevi.</p>					

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40
Final: % 60
Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	4									
ÖÇ2	5	5			5						
ÖÇ3	5	5	4	4	4						
ÖÇ4	5	5	4								
ÖÇ5	5	5	4								
ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bilgisayar Destekli Teknik Resim	5	5	4	4	4						