

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	2306301	III	3+1	4	5
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencilere bilgisayar destekli iki ve üç boyutlu çizim yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1 İklimlendirmede kullanılan devre elemanlarını çizebilme 2 İklimlendirme ve soğutma projelerini AutoCAD ortamında çizebilme.				
Dersin İçeriği	Programın yüklenmesi, tasarım ekranı, program menü satırı ve alt menü kavramları. Tasarım ortamındaki menüler ve bunlara ait komutların işlevleri Sembollerin çizim alanına taşınması, eleman özelliklerinin düzenlenmesi, değiştirilmesi Elemanların birbiri ile bağlantısını yapmak, Çizim ortamına taşınan elemanların; kopçalama, taşıma, döndürme, ayna görüntüsü işlemleri Çizim sayfaları (Layer) ile ilgili düzenlemeler ve Renk seçimi, çizgi kalınlığı belirleme Çizim ekranında kopçalama, penceresinin ölçeğini değişt, ızgara görüntüsü, çizim aralığı ayar Bloklama ve kişisel sembol kütüphane oluşturma işlemleri, Program paketinde kullanılan test cihazlarının tanıtılması. Program paketinde kullanılan test yöntemlerinin açıklanması. Program paketinin sanal ortamda sunduğu test cihazları ile tasarlanan devrelerin analiz metotları Yazıcı veya çizici çıkışı ile ilgili düzenlemeleri ve seçeneklerini yapmak, yazıcıdan çıktı almak.				
Haftalar	Konular				
1	CAD ve CAM kavramlarının açıklanması				
2	Çizim sınırlarının belirlenmesi				
3	Çizim ve modify araç çubuğunun açıklanması				
4	Autocad komutlarını kullanarak çizimleri ölçülendirme				
5	Kasnak, Flanş çizme, Kesit alma				
6	Perspektif çizim yapma				
7	Ara sınav				
8	Perspektif çizim yapma				
9	Yüzey modelleme				
10	Katı modelleme				
11	Soğutma/iklimlendirme elektrik devre şemaları				
12	Soğutma/iklimlendirme elektrik devre şemaları				
13	Soğutma/iklimlendirme elektrik devre şemaları				
14	Genel tekrar				
Genel Yeterlilikler					
Autocad çizim programını öğrenir. Bölümle ilgili teknik resimleri çizebilir.					
Kaynaklar					
Megep,.(2011).Temel Geometrik Çizimler, Ankara.Milli Eğitim Yayını. Dalmış İ.,Yılmaz Ş., Autocad, lisans yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				

Final	% 60
Bütünleme	% 60

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	4	3	4	3	5	4	2	2	2	1	4	2	3	2
ÖÇ2	4	3	5	3	4	3	2	2	1	1	5	3	2	2
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	4	3	5	3	5	4	2	2	2	1	5	3	3	2