



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bilgisayar Destekli Tasarım	MAK221	4	2 + 2	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Endüstri Ürünleri Tasarımı - Ön Lisans (Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.)				
Amaç	Grafik tasarım sektöründe kullanılan vektör ve piksel tabanlı programların tanıtımı, kullanılması ve amaca yönelik yüksek kalitede tasarımlar ortaya çıkarmak.				
Ders İçeriği	Vektör ve piksel tabanlı programların tanıtılması. Programların temel işleyişi. Programlar üzerinden tasarımların yapıma şekilleri. Proje ortaya konulup tasarım oluşturmak.				
Ders Kaynakları	Illustrator CC, Yavuz Gümüştepe, Kodlab Yayınevi, Bilgisayar Destekli Tasarım Ders Notları, Photoshop CC, Oku, İzle, Dinle, Öğren!, Özge Mardi BAYAR, Kodlab Yayınevi				

Hafta	Konu
1	CAD Sistemi
2	CAD Sistemine Yönelik Temel Bilgiler
3	Koordinat Sistemleri
4	Çizim Geometrisi I (Temel geometrik çizim elemanları, Düzeltme komutları)
5	Çizim Geometrisi I (Temel geometrik çizim elemanları, Düzeltme komutları)
6	Çizim Geometrisi I (Temel geometrik çizim elemanları, Düzeltme komutları)
7	Çizim Geometrisi II (Ekranda çizili bulunan objelerin özelliklerine ilişkin düzenlemelerin yapılması)
8	Çizim Geometrisi II (Ekranda çizili bulunan objelerin özelliklerine ilişkin düzenlemelerin yapılması)
9	Çizim Geometrisi II (Ekranda çizili bulunan objelerin özelliklerine ilişkin düzenlemelerin yapılması)
10	Çizim Geometrisi II (Ekranda çizili bulunan objelerin özelliklerine ilişkin düzenlemelerin yapılması)
11	Çizim Geometrisi II (Ekranda çizili bulunan objelerin özelliklerine ilişkin düzenlemelerin yapılması)
12	Çizim Geometrisi III (Yazı yazma, ölçülendirme, bloklama, parçalama ve tarama)
13	Çizim Geometrisi III (Yazı yazma, ölçülendirme, bloklama, parçalama ve tarama)
14	Çizim Geometrisi III (Yazı yazma, ölçülendirme, bloklama, parçalama ve tarama)

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	10	1
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14
Ara Sınav 1		10	1
Final		15	1
Uygulama 1		2	7
Ders İş Yükü:		105	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		4,12	

Program Çıktıları	
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili Endüstriyel Tasarım konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri yapılacak tasarım çalışmaları için birlikte kullanabilme becerisi, Endüstri ürünleri üretim ve kullanım problemlerini saptama, tanımlama ve çözme becerisi; bu amaçla uygun üretim yöntemlerini ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi
2	Endüstri ürünleri üretim ve kullanım problemlerini saptama, tanımlama ve çözme becerisi; bu amaçla uygun üretim yöntemlerini ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi
3	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüveni,
4	Endüstriyel tasarım uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi
5	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabileme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi
6	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim, sanat ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi
7	Türkçe sözlü, yazılı ve görsel anlatım teknikleriyle etkin iletişim kurma becerisi.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanlarının sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; tasarım uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık
9	Endüstri ürünleri üretim, kullanım ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarında ki etkilerinin bilincinde olmak.
10	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak
11	Etkin iletişim kurabilme
12	Tasarım disiplini içerisinde yaşamı yorumlayabilme, farklı bakış açıları geliştirebilme, çözümsel tavır yetkinliğine sahip olabilme.
13	Tasarım süreçlerinde olası toplumsal, çevresel ve etik sonuçlarını dikkate alarak karar verebilmek için gerekli temeli oluşturacak verileri toplar, değerlendirir ve yorumlar.
14	Yaşadığı tarihsel dönemde yerel, bölgesel, ulusal ve küresel genel ve mesleki sorunlar hakkında bilgi ve bilinç sahibidir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	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
CAD Sistemi ve donanımını tanıyabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Çizgi, çokgen, çember vb. temel geometrik şekillerin çizim yöntemlerini uygulayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yazı yazma, ölçülendirme ve tarama yapma yöntemlerini uygulayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAD sistemi yardımı ile ürün birleştirme elemanlarının çizim ilkelerini uygulayabilme.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAD sistemi yardımı ile endüstriyel ürün proje çizimlerini yapabilmek.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/373116>