

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMPUTER AIDED GARMENT DESING / COMPUTER AIDED GARMENT DESING	
Ders Kodu / Course Code	4111002142020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Bilgisayar	Computer
Amacı / Purpose	Öğrencilerin ileri düzeyce çizim programları konusunda bilgi kazanmalarını sağlamaktır.	To enable students to gain knowledge about advanced drawing programs.

İçeriği / Content	<p>Ders içeriğinde Adobe Illustrator ve PhotoShop uygulamaları anlatılacaktır. Vector Grafik tanımı, Illustrator Tanımı, Arayüzü Tanımak, Menülerin Kullanımı, Kontrol Paneli kullanımı, Araçlar_Tools Paneli, Panellerin Kullanımı, Çalışma Alanı_Workspace Kullanımı, Adobe Illustrator'da Yeni Belge Oluşturmak, Illustrator'da Belge Açmak, Illustrator'da Şablon Dosyalar ile Çalışmak, Artboard Tool - Çalışma Yüzeyi Aracı #1, Artboard Tool - Çalışma Yüzeyi Aracı #2, Belgelerle Çalışmak - Artboards Paneli, Belgesi İçinde Gezinme, Cevtel ve Izgaralar - Kılavuzlar, Illustrator- Cetveller - Guides, Grids, Seçim Aracı - Selection Tool, Direct Selection Tool, Group Selection Tool, Magic Wand, Kement Aracı - Lasso Tool, Nesne Yapılarını Anlamak, Katmanlar - Layers Paneli, Align - Hizalama Paneli, Döndürme - Rotate Aracı, Scale - Ölçekleme Aracı, Reflect - Yansıtma Aracı, Pen Tool ve Çizim Özellikleri, Add_Delete Anchor Point Tool, Convert Anchor Point Tool, Temel Çizim Araçları, Rectangle Tool - Dörtgen Aracı, Rounded Rectangle Tool kullanımı, Ellipse - Elips Aracı, Polygon - Çokgen Aracı, Star - Yıldız Oluşturma Aracı, Paintbrush Tool, Path Eraser Tool, Blob Brush Tool, Eraser Scissors Knife Araçları, Type Tool - Yazı Aracı, Area Type Tool - Alan Yazı Aracı, Type on a Path Tool, Yazı Oluşturma ve Düzenleme - Karakter Paneli, Yazı Oluşturma Ve Düzenleme Karakter Paragraf Paneli, Dış Çizgi Stroke Panelleri, Görünüm - Appearance Paneli Nedir, Nasıl Kullanılır?, Nesne Düzenleme Araçları (Width Tool, Shape Builder Tool, Blend Tool, Maskeleyen Clipping Mask, Compound Path, Eyedropper Tool), Renk Paleti Swatches Paneli, Color Paneli, Gradient Paneli, Transparency Paneli kullanımı.</p> <p>Adobe Photoshop'da Adjustments paneli, Doku onarma, Etkili siyah beyaz, Fotomanipulasyon, Katmanlar ile çalışmak, Keskinleştirme, Photoshop CS6/CC arayüzü, Yeniden kadrajlama, Seçim araçları, Akıllı Nesnelere ve Blur kullanımı, Akıllı Nesnelere ve Liquify, Crop tool, CSS-Export, Koşullu Action kullanımı, Web dosyalarını içe aktarma, Camera shake reduction, Camera raw, Örnek yükseltme, Round-Rectangle, Smart sharpen araçlarının kullanımı, Dilimler oluşturmak, Link vermek, Html ve resimleri ihraç etmek, Sayfa testi, Bitmap ve Pikseller, Çalışma Alanı, Araçlar ve Panellerin Kullanımı, Dosya Açma-Kaydetme-Kapatma, Tercihler penceresi, Çalışma alanını özelleştirmek, Renk ayarları, Seçim araçları, Kement aracı, Sihirli değnek aracı, Kırpma aracı, Renk seçici, Nokta düzeltme fırçası, Klonlama ve damga araçları, ırmızı göz kusurlarını düzeltme, Yama işlemi, Soluklaştırma-keskinleştirme ve bulanıklaştırma, Katmanlar, Katman stilleri, Hızlı maske oluşturmak, Metin ekleme ve düzenleme araçları, Bitmap ve vektörler, Vektörel şekiller oluşturmak, Kalem aracı, çeşitli filtreler ile işlemler (Sivilce ve Leke Temizleme, Yüz Yumuşatma, Dudak Boyama, Gözleri Boyama, Gözleri Parlatma, Kostüm Giydirme, Makyaj Yapma).</p>	<p>The course includes Adobe Illustrator and PhotoShop applications. Description of Vector Graphics, Definition of Illustrator, Using the Menu, Using the Control Panel, Tools_Tools Panel, Using Panels, Using Workspace_Workspace, Creating a New Document in Adobe Illustrator, Opening a Document in Illustrator, Working with Template Files in Illustrator, Artboard Tool - Working Surface Tool # 1, Artboard Tool - Working Surface Tool # 2, Working with Documents - Artboards Panel, Document Navigating, Cevtel and Grids - Guides, Illustrator- Rulers - Guides, Grids, Selection Tool - Selection Tool, Direct Selection Tool, Group Selection Tool, Magic Wand, Lasso Tool - Lasso Tool, Understanding Object Structures, Layers - Layers Panel, Align - Alignment Panel, Rotate - Rotate Tool, Scale - Scaling Tool, Reflect - Reflection Tool, Pen Tool and Drawing Properties, Add_Delete Anchor Point Tool, Convert Anchor Point Tool, Basic Drawing Tools, Rectangle Tool - Quadruple Tool, Ro Using the unded Rectangle Tool, Ellipse - Ellipse Tool, Polygon - Polygonal Tool, Star - Star Creation Tool, Paintbrush Tool, Path Eraser Tool, Blob Brush Tool, Eraser Scissors Knife Tools, Type Tool - Type Tool, Area Type Tool, Type on a Path Tool, Creating and Editing Text - Character Panel, Writing and Editing Character Paragraph Panel, Outline Stroke Panels, View - What is Appearance Panel, How to Use It, Object Editing Tools (Width Tool, Shape Builder Tool, Blend Tool, Masking Clipping Mask, Compound Path, Eyedropper Tool), Color Palette Swatches Panel, Color Panel, Gradient Panel, Transparency Panel Usage.</p> <p>Adjustments panel in Adobe Photoshop, Texture repair, Effective black and white, Photomedicine, Working with layers, Sharpening, Photoshop CS6 / CC interface, Re-framing, Selection tools, Smart Objects and Blur use, Smart Objects and Liquify, Crop tool, CSS- Export, Using Conditional Action, Importing Web Files, Camera shake reduction, Camera raw, Sample upgrade, Round-Rectangle, Using Smart sharpen tools, Creating slices, Linking, Exporting of html and images, Page test, Bitmaps and Pixels, Working Area, Use of Tools and Panels, File Open-Save-Close, Preferences window, Customize work area, Color settings, Selection tools, Lasso tool, Magic wand tool, Trimming tool, Color picker, Point correction brush, Cloning and stamping tools, red correction of eye defects, Patch process, Fade-sharpening and blurring, Layers, Addition n styles, create fast mask, add text and edit tools, bitmap and vectors, create vector shapes, pen tool, operations with various filters (Acne and Blemish Cleaning, Facial Smoothing, Lip Painting, Eyes Painting, Eyes Polishing, Costume Dress, Make up Making).</p>
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Illustrator CC, 2016, Abaküs Kitap, 344 sayfa, Türkçe</li> <li>•Adobe Illustrator CC Classroom in a Book, 2019, Brian Wood, English</li> <li>•Adobe Illustrator CS5, 2010, Osman Gürkan, Nirvana Yayınları, 500 sayfa, Türkçe</li> <li>•ILLUSTRATOR CS6 &amp; CC, Kodlab. 2019, ISBN: 978-605-5201-036, 528 sayfa, Türkçe</li> <li>•Photoshop CC, Kodlab, 2019, ISBN: 978-605-9118-637, 464 sayfa, Türkçe</li> <li>•Adobe Photoshop CC Classroom in a Book, 2017, Andrew Faulkner, Conrad Chavez, English</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Illustrator CC, 2016, Abaküs Kitap, 344 sayfa, Türkçe</li> <li>•Adobe Illustrator CC Classroom in a Book, 2019, Brian Wood, English</li> <li>•Adobe Illustrator CS5, 2010, Osman Gürkan, Nirvana Yayınları, 500 sayfa, Türkçe</li> <li>•ILLUSTRATOR CS6 &amp; CC, Kodlab. 2019, ISBN: 978-605-5201-036, 528 sayfa, Türkçe</li> <li>•Photoshop CC, Kodlab, 2019, ISBN: 978-605-9118-637, 464 sayfa, Türkçe</li> <li>•Adobe Photoshop CC Classroom in a Book, 2017, Andrew Faulkner, Conrad Chavez, English</li> </ul>
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr.Öğr.Üyesi Cihat Okan ARIKAN	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Belirli bir nesnenin vektörel çiziminin oluşturulabilmesi	Creating vector drawing of a specific object
2	Hazır resimler üzerinden nesne çıkartılabilmesi	Extraction of objects through ready-made images
3	Filtreler ile görsel efektler oluşturulması	Creating visual effects with filters
4	Grafik tasarımında katmanlar ile çalışma kolaylıklarını kavrama	Understanding the ease of working with layers in graphic design

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Vector Grafik tanımı, Illustrator Tanımı, Arayüzü Tanımak, Menülerin Kullanımı, Kontrol Paneli kullanımı, Araçlar_Tools Paneli, Panellerin Kullanımı, Çalışma Alanı_Workspace Kullanımı, Adobe Illustrator'da Yeni Belge Oluşturmak, Illustrator'da Belge Açmak, Illustrator'da Şablon Dosyalar ile Çalışmak, Artboard Tool - Çalışma Yüzeyi Aracı #1, Artboard Tool - Çalışma Yüzeyi Aracı #2, Belgelerle Çalışmak				
	Vector Definition of Graphics, Definition of Illustrator, Definition of Interface, Use of Menus, Control Panel Usage, Tools_Tools Panel, Using Panels, Using Workspace_Workspace, Creating New Document in Adobe Illustrator, Opening Documents in Illustrator, Working with Template Files in Illustrator, Artboard Tool # 1, Artboard Tool # 2, Working with Documents				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Artboards Paneli, Belgesi İçinde Gezinme, Cevtel ve Izgaralar - Kılavuzlar, Illustrator- Cetveller - Guides, Grids, Seçim Aracı - Selection Tool, Direct Selection Tool, Group Selection Tool, Magic Wand, Kement Aracı - Lasso Tool, Nesne Yapılarını Anlamak, Artboards Panel, Document Navigating, Cevtel and Grids - Guides, Illustrator- Rulers - Guides, Grids, Selection Tool, Selection Tool, Group Selection Tool, Magic Wand, Lasso Tool - Lasso Tool, Understanding Object Structures,				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Katmanlar - Layers Paneli, Align - Hizalama Paneli, Döndürme - Rotate Aracı, Scale - Ölçekleme Aracı, Reflect - Yansıtma Aracı, Pen Tool ve Çizim Özellikleri, Add_Delete Anchor Point Tool, Convert Anchor Point Tool, Layers - Layers Panel, Align - Alignment Panel, Rotate - Rotate Tool, Scale - Scaling Tool, Reflect - Reflection Tool, Pen Tool and Drawing Features, Add_Delete Anchor Point Tool, Convert Anchor Point Tool,				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Çizim Araçları, Rectangle Tool - Dörtgen Aracı, Rounded Rectangle Tool kullanımı, Ellipse - Elips Aracı, Polygon - Çokgen Aracı, Star - Yıldız Oluşturma Aracı, Paintbrush Tool, Path Eraser Tool, Blob Brush Tool, Eraser Scissors Knife Araçları				
	Basic Drawing Tools, Rectangle Tool - Rectangle Tool, Rounded Rectangle Tool usage, Ellipse - Ellipse Tool, Polygon - Polygonal Tool, Star - Star Forming Tool, Paintbrush Tool, Path Eraser Tool, Blob Brush Tool, Eraser Scissors Knife Tools				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Type Tool - Yazı Aracı, Area Type Tool - Alan Yazı Aracı, Type on a Path Tool, Yazı Oluşturma ve Düzenleme - Karakter Paneli, Yazı Oluşturma Ve Düzenleme Karakter Paragraf Paneli, Dış Çizgi Stroke Panelleri, Görünüm				
	Type Tool - Type Tool, Area Type Tool - Type Writing Tool, Type on a Path Tool, Writing and Editing - Character Panel, Writing and Editing Character Paragraph Panel, Outline Stroke Panels, View				
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Appearance Paneli Nedir, Nasıl Kullanılır?, Nesne Düzenleme Araçları (Width Tool, Shape Builder Tool, Blend Tool, Maskeleyen Clipping Mask, Compound Path, Eyedropper Tool), Renk Paleti Swatches Paneli, Color Paneli, Gradient Paneli, Transparency Paneli kullanımı.				
	What is Appearance Panel, How to Use, Object Editing Tools (Width Tool, Shape Builder Tool, Blend Tool, Masking Clipping Mask, Compound Path, Eyedropper Tool), Color Palette Swatches Panel, Color Panel, Gradient Panel, Transparency Panel Usage.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Adobe Illustrator konuları genel tekrar				
	Adobe Illustrator Topics General Review				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Adobe Photoshop'da Adjustments paneli, Doku onarma, Etkili siyah beyaz, Fotomanipulasyon, Katmanlar ile çalışmak, Keskinleştirme, Photoshop CS6/CC arayüzü, Yeniden kadrajlama, Seçim araçları, Akıllı Nesnelere ve Blur kullanımı, Akıllı Nesnelere ve Liquify,				
	Adjustments panel in Adobe Photoshop, Texture repair, Effective black and white, Photomedicine, Working with layers, Sharpen, Photoshop CS6 / CC interface, Re-framing, Selection tools, Smart Objects and Blur use, Smart Objects and Liquify,				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
10	Crop tool, CSS-Export, Koşullu Action kullanımı, Web dosyalarını içe aktarma, Camera shake reduction, Camera raw, Örnek yükseltme, Round-Rectangle, Smart sharpen araçlarının kullanımı, Dilimler oluşturmak, Link vermek, Html ve resimleri ihraç etmek, Sayfa testi,				
	Crop tool, CSS-Export, Conditional Action usage, Importing Web files, Camera shake reduction, Camera raw, Sample upgrade, Round-Rectangle, Using Smart sharpen tools, Creating slices, Linking, Exporting html and images, Page test ,				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitmap ve Pikseller, Çalışma Alanı, Araçlar ve Panellerin Kullanımı, Dosya Açma-Kaydetme-Kapatma, Tercihler penceresi, Çalışma alanını özelleştirmek, Renk ayarları, Seçim araçları, Kement aracı, Sihirli değnek aracı, Kırpma aracı, Renk seçici				
	Bitmap and Pixels, Workspace, Use of Tools and Panels, File Open-Save-Close, Preferences window, Customize work area, Color settings, Selection tools, Lasso tool, Magic wand tool, Trimming tool, Color picker				
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nokta düzeltme fırçası, Klonlama ve damga araçları, ırmızı göz kusurlarını düzeltme, Yama işlemi, Soluklaştırma-keskinleştirme ve bulanıklaştırma,				
	Point correction brush, cloning and stamp tools, correction of red eye defects, patching process, fading-sharpening and blurring,				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Katmanlar, Katman stilleri, Hızlı maske oluşturmak, Metin ekleme ve düzenleme araçları				
	Layers, Layer styles, Quick mask creation, Text insertion and editing tools				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitmap ve vektörler, Vektörel şekiller oluşturmak, Kalem aracı, Çeşitli filtreler ile işlemler (Sivilce ve Leke Temizleme, Yüz Yumuşatma, Dudak Boyama, Gözleri Boyama, Gözleri Parlatma, Kostüm Giydirme, Makyaj Yapma)				
	Bitmap and vectors, create vector shapes, pen tool, Operations with various filters (Acne and Stain Removal, Face Smoothing, Lip Painting, Eyes Painting, Eyes Polishing, Costume Dress, Make Up)				

15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Adobe Illustrator & Photoshop konuları genel tekrar				
	Adobe Illustrator & Photoshop Topics General Review				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yıl sonu Final sınavı				
	Final Exam				

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	24.00	24.00
Final Sınavı / Final Examination	1	36.00	36.00
Derse Katılım / Attending Lectures	16	2.00	32.00
Bireysel Çalışma / Self Study	30	3.00	90.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>48</b>	<b>65.00</b>	<b>182.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 182.00/30.00 = 6.07 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 182.00 / 30.00 = 6.07 ~			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes								
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9
1.Belirli bir nesnenin vektörel çiziminin oluşturulabilmesi / Creating vector drawing of a specific object		3	2	2			2	3	
2.Hazır resimler üzerinden nesne çıkartılabilmesi / Extraction of objects through ready-made images		2	2	2			2	3	
3.Filtreler ile görsel efektler oluşturulması / Creating visual effects with filters		2	2	2			2	3	
4.Grafik tasarımında katmanlar ile çalışma kolaylıklarını kavrama / Understanding the ease of working with layers in graphic design		3	2	2			2	3	

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high