

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM II

1	Ders Adı:	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM II
2	Ders Kodu:	EKLZ104
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. ALİ SERT
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	alisert@uludag.edu.tr 0224 881 3212 (63108) Harmancık MYO Mobilya ve Dekorasyon Programı
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders ile öğrencilerin okulda öğrenmiş oldukları teorik ve uygulama bilgilerini, sektördeki işletmelerin çalışma sistemleri ile birleştirip, sektör deneyimlerini ve mesleki gelişimlerini artırmak amaçlanmıştır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders ile Autocad programında 3 boyutlu ürünler ve mimari tasarımlar yapabilme, ayrıca bu tasarımları görselleştirme yeteneği kazandırılır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	CAD programında 3D çizim arayüz ayarlarını yapabilir.
	2	CAD programında 3D çizim komutlarını kullanabilir.
	3	CAD programında 3D çizimler ve tasarımlar yapabilir.
	4	CAD programında 3D çizim ve tasarımları görselleştirebilir.
	5	CAD programında 3D çizim ve tasarımların yazılı veya görsel olarak çıktısını alabilir.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Autocad programında 3 boyutlu çizim ekranı ayarlarının tanıtılması (View, UCS, Navigation, Visual Styles Manager komutları)	
2	3 boyutlu katı modelleme araçlarının tanıtılması (Box, Cylinder, Cone, Sphere, Pyramid, Wedge, Torus komutlarının)	Basit katı modellerin çizimi uygulaması
3	3 boyutlu katı modelleme araçlarının tanıtılması (Box, Cylinder, Cone, Sphere, Pyramid, Wedge, Torus komutlarının)	Basit katı modellerin çizimi uygulaması
4	2 boyutlu çizimlerden 3 boyutlu katı modeller oluşturma araçlarının tanıtılması (Extrude, Loft, Revolve, Sweep, Polysolid, Presspull Komutları)	2 boyutlu çizimlerden 3 boyutlu katı cisimler oluşturma uygulaması
5	2 boyutlu çizimlerden 3 boyutlu katı modeller oluşturma araçlarının tanıtılması (Extrude, Loft, Revolve, Sweep, Polysolid, Presspull Komutları)	2 boyutlu çizimlerden 3 boyutlu katı cisimler oluşturma uygulaması
6	Katı modelleri düzenleme araçlarının tanıtılması (Union, Subtract, Intersect, Slice, Thicken komutları)	Basit 3 boyutlu mobilya çizim uygulaması
7	Katı modelleri düzenleme araçlarının tanıtılması (Extract Edges, Extrude Faces, Separate komutları)	Basit 3 boyutlu mobilya çizim uygulaması
8	Katı modellerde kesit ve görünüş alma araçlarının tanıtılması (Section ve Base komutları)	Katı modelden kesit ve görünüş çıkartma uygulaması
9	Katı modellerde katman araçlarının kullanılması (Layer Komutu)	3 boyutlu ev planı çizim uygulaması
10	Renklendirme için material araçlarının tanıtılması (Materials komutu)	3 boyutlu ev planı içerisine mobilya ve eşya çizim uygulaması
11	Renklendirme sahnesi ve kamera araçlarının tanıtılması (Camera ve Model Viewports komutları)	3 boyutlu ev planı içerisine mobilya ve eşya çizim uygulaması
12	Renklendirme için ışık araçlarının tanıtılması (Light ve Sun, Location Komutları)	3 boyutlu ev planı içerisine çizilen mobilya ve eşyalara renklendirme uygulaması
13	Renklendirme araçlarının tanıtılması (Render Komutu)	3 boyutlu ev planı içerisine çizilen mobilya ve eşyalara renklendirme uygulaması
14	Katı modellerde çıktı alma araçlarının tanıtılması (Plot ve Animations komutu)	Katı modellerin resim ve animasyon çıktılarının oluşturulması uygulaması
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Baykal G., Öğütü M., (2019), Autocad 2019 ile Çizimin Esasları ve İncelikleri, Abaküs kitap, İstanbul 2. Darılmaz K., (2016), Autocad Kullanımına Giriş, Birsan Yayınevi, İstanbul 3. Benli H., (2013), Autocad Çizim ve Uygulamaları, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
		KATKI YÜZDESİ
		30.00

Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	4	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	6	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	1	3.00	3.00
Ödevler	4	3.00	12.00
Projeler	1	3.00	3.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	6.00	6.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	5	3	2	4	2	2	3	4	3	4	0	0	0	0
ÖK2	2	2	5	5	5	4	4	4	3	4	3	4	0	0	0	0
ÖK3	5	5	5	5	2	3	2	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	4	3	3	3	3	5	4	4	4	0	0	0	0
ÖK5	4	4	5	5	4	4	3	3	4	4	4	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			