

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM

1	Ders Adı:	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM
2	Ders Kodu:	EHAZ203
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
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) :	1
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. MUSTAFA PALA
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör Cafer KAPLAN Bursa Uludağ Üniversitesi Teknik Bilimler MYO Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Prog. Görükle / Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hibrid ve elektrik araçların teknolojisi tanıtmak, aracı oluşturan sistemleri öğrenmek, bakım ve onarımını yapabilmesi amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrencilerin Otomotiv teknolojisindeki dönüşüme bağlı olarak gelişen hibrid ve elektrikli araçlar teknolojisini tanıması, bakım ve onarımlarını öğrenmeleri sağlanacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	AUTOCAD programının kullanım alanlarını kavrayarak, endüstride bilgisayar destekli tasarımın yeri hakkında bilgi sahibi olacaktır. ? Bilgisayar ortamında endüstri standartlarına uygun formatta teknik çizim paftası hazırlayabilecektir
	2	Bilgisayar programında hazırlamış olduğu bir çizim paftasını uygun formatta baskı alarak dağıtıma hazır hale getirebilecektir.
	3	Bir ürünün detaylarını 2 boyutlu olarak bilgisayar destekli tasarım programı aracılığı ile görselleştirebilecektir.
	4	Ürünlerin görünüş ve kesitlerini bilgisayar ortamında çizebilecektir.
	5	
	6	
	7	

	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bilgisayar Destekli Teknik Resme Giriş	Tasarım programının tanıtımı, kullanımı.
2	Parametrik Dizayn ve Temel Çizim Fonksiyonları	Temel çizim komutları.
3	Ölçülendirmenin Esasları	Ölçülendirme komutları ve kullanım esasları.
4	Paralel İz Düşüm ve Görünüşler	Görünüş çıkartma yolları ve iz düşüm.
5	Kesit Alma	Kesit alma kuralları, kesit düzlemi, kesit yüzeyi, tam kesit, yarım kesit.
6	Kesit Görünüşlerin Çizimi	Kademeli kesit, kısmi kesit, döndürülmüş kesit, taşınmış
7	Üç Boyutlu Dizayn ve Katı Modelleme	2 boyutlu çizimden katı model elde etme teknikleri.
8	Ders tekrarı ve ara sınav	
9	Katı Modellemede Kısıtların Uygulanması ve Ölçülendirme	Katı model tasarımı ve ölçülendirme esasları.
10	3B Modelden 2B Teknik Resim Elde Etme	Görünüş elde etme tekniği ile katı modelden teknik resim elde etme.
11	Eğik Eğilme ve Normal Kuvvet	Eğik eğilmenin etkisi ve düzeltme teknikleri, normal kuvvetin etkisi.
12	Generative Yüzey Elde Etme	Montaj teknikleri, montajlanacak parçalarının tasarımı.
13	Assembly Oluşturma	Montaj dosyası oluşturma ve parçaların birleştirilmesi.
14	2 Boyutlu Hareketli Mekanizma Tasarımı	Mekanizma tasarımı, montajı ve animasyon.
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Electric and Hybrid Vehicles Tom Denton Hybrid Electric Vehicles Principles and Applications with Practical Perspectives by Chris Mi, M. Abul Masrur, David Wenzhong Gao
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		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	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	2	10.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	17.00	17.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	17.00	17.00
Toplam İş Yüğü			124.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.13
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	3	4	3	3	2	3	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	3	3	4	3	3	4	5	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	2	3	2	3	4	4	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	4	4	5	4	3	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			