

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM

1	Ders Adı:	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM
2	Ders Kodu:	MAK1004
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
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)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Yahya Işık
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Abdil KUŞ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	etemoğlu@uludag.edu.tr yahya@uludag.edu.tr/tel:02242941919 abdilkus@uludag.edu.tr Makine Müh. Böl. Görükle kampüsü/ Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Makine mühendisliği alanında karşılaşılan makine elemanlarını ve bunların montaj resimlerini çizebilme kabiliyetini kazanır..Makine elemanları imalat resimlerini bilgisayar ortamında çizilebilir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Mesleği ile ilgili tasarım yapabilme ve proje ile modelleri çizebilme becerisi kazanmak, Mesleğinde kullanılan CAD yazılımlarını etkin olarak kullanabilmek. Mesleği ile ilgili kullanılan standartları anlamak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Makine elemanlarını tanır.
	2	Makine elemanlarının teknik resimlerini çizer.
	3	Makine montaj resimlerini çizer.
	4	Bilgisayar ortamında makine elemanlarını ve montaj resimlerini çizebilir.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	-Dersin içeriği ile ilgili genel bilgiler -Kama Resimleri -Mil-Göbek Resimleri -Dişli Çarklar	
2	-Rulmanlar -Montaj Resimleri	Cıvata ve Cıvata Montaj Çizimi
3	-Yataklı Mekanizmalar -Bir Yataklı Mekanizmanın Çizimi Hakkında Bilgi -Bir Aks-Kasnak Mekanizmasının Çizimi Hakkında Bilgi	Rulman Montaj Resimleri
4	-Sızdırmazlık Elemanları -Vidalı Mekanizmalar	Rulman Montaj Resimleri
5	-Tolerans ve Geçmeler	Dişli Kutusu
6	-Tolerans ve Geçmeler (Devam)	Dişli Kutusu-devam+Tolerans uygulama
7	-Yüzey İşleme İşaretleri	Kasnak+ Tolerans ve yüzey işleme işareti uygulama
8	-Autocad programının tanıtılması. Ekranın tanıtılması	Vana+ Tolerans ve yüzey işleme işareti uygulama
9	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
10	Bilgisayarda menüler ve temel CAD komutlarının görülmesi.	Pres+ Tolerans ve yüzey işleme işareti uygulama
11	-Çizgi, yay, daire gibi çizim komutlarının tanıtılması.	Çizilen resimlerin bilgisayar ortamına aktarılması
12	-Pah kırma gibi komutların tanıtılması devam.	Çizilen resimlerin bilgisayar ortamına aktarılması
13	-Kopyalama, silme koparma, ayna yansımaları,komutları tanıtımı	Çizilen resimlerin bilgisayar ortamına aktarılması
14	-Kesit komutlarının tanıtılması.-Ölçülendirme komutlarının tanıtılması.	Çizilen resimlerin bilgisayar ortamına aktarılması
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Teknik Resim II- Öğr.Gör. Nagihan Etemoğlu, Öğr.Gör. Hatice Yeşilkütük, Öğr. Gör. Ahmet BİR 2-Teknik Resim II- Prof.Dr.Nejat Kırış 3-Teknik Resim II- Kemal Türkdemir-Kudret Kandemir Aksun Akbıyık 4-Makine Meslek Resmi II İ.Zeki Şen-Nail Özçilingir
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 30.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		10 10.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		12 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ders başarı ölçütleri: mesleği ile ilgili uygulama ödevleri, arasınay, teorik ve uygulamadan oluşan final sınavı
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)	0	0.00	0.00
Ödevler	15	4.00	60.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
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	2	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	2	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	2	0	3	3	0	0	3	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			