



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	MAK3051	2	3	2	0	0

Önkoşullar	MAK1031 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM I, MAK2552 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM II
------------	---

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ahmet SAĞIRLI
Dersi Veren(ler)	Ahmet SAĞIRLI, İlyas İSTİF
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrencilere Bilgisayar Destekli çizimler hazırlayabilme kabiliyeti kazandırmak.
Dersin İçeriği	Geleneksel çizim ile Bilgisayar Destekli çizimin karşılaştırılması / Yazılım ve Donanımların tanıtılması / Çizim / Düzenleme / Ölçülendirme / Ayarlar / Görünümler / Kesitler / Montaj çizimleri ve ayarlamalar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları	
1	Bilgisayar destekli mühendislik yazılımı kullanabilme yeteneği kazanmak.
2	Teknik resim yeteneğini kazanmak.
3	Makine tasarımı mantığını kazanmak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayar Destekli Çizimin amacı ve önemi	BTÇ hakkında internet araştırması
2	Giriş, BDÇ'nin geleneksel çizim tekniklerine göre üstünlükleri	İnternet araştırması
3	Çizim için gerekli donanımlar	İnternet/Kütüphane araştırması
4	BDÇ yazılımının tanıtılması	
5	AutoCAD'e giriş	İnternette AutoCAD videoalarını izlemek
6	Komutların çalıştırılması	
7	Çizim Komutları (trim, chamfer, array copy, extend, vs.)	Genel tekrar
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Ölçülendirme(Dimensions) Komutları	Genel tekrar
10	Katman(Layer) ayarları	general review

11	İzometrik çizimler	Genel tekrar
12	İzometrik çizimler	general review
13	Kesit Görünüşler ve Tarama(Hatch) Komutu/2.Yıl içi sınavı	
14	Montaj	general review
15	Final	
16	Final	Genel tekrar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	16	20
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			0
Uygulama	16	2	32
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	24	24
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	2	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			90

Toplam İşyükü / 30(s)	3.00
AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	
--------------	--