

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
I.SINIF I. DÖNEM

MM 103E Bilgisayar Destekli Teknik Resim I				MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ					
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS
1	28	14	42	-	40	26	150	3	5.0
Ders Dili	İngilizce								
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin İçeriği	Bilgisayar destekli teknik resime giriş. Geometrik çizimler. Dik izdüşüm esasları, üç boyutlu modellerden esas görünüşlerin çıkarılışı. Temel imalat işlemleri ve standart özellikler için çözüm teknikleri. İki esas görünüşten üçüncü görünüşü çıkarmak, serbest elle çizim teknikleri. Üç boyutlu çizim teknikleri; basit şekiller, eğik yüzeyler, aykırı yüzeyler. Ölçülendirme esasları. Kesit almanın esasları; tam, yarım kesitler, geleneksel uygulamalar. Vidalı elemanlar akıdsfjg ajf g,aopfj g,a]								
Dersin Amacı	Bu dersin amacı,aşağıdaki konuları öğrendikten sonra,öğrencileri,bilgisayar destekli teknik resmin temel konuları ile tanıştırmak onları kullanabilir hale getirmektir.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Yukarıdaki konuları öğrenen öğrenciler:1.Mühendisin bir tasarım ekibindeki rolünü anlar.2.Bir CAD istasyonunun temel bileşenlerini rahatlıkla kullanabilir.3.CAD ve CAM arasındaki ilişkileri anlar.4.Bazı makina parçalarını çizer ve uygun şekilde ölçülendirir.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1.Bertoline,Gary R.,AutoCAD for Engineering Graphics (İkinci Baskı) New York: Macmillan Publishing Company, 1994. 2.Giesecke,E.Frederick et. al., Technical Drawing (Onbirinci Baskı) Upper Saddle River,New Jerse:Prentice Hall, 2000.								
Değerlendirme Ölçütleri						Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde (%)	
	Ara Sınavlar					X		40	
	Kısa Sınavlar								
	Ödevler					X		20	
	Projeler								
	Dönem Ödevi								
	Laboratuvar								
	Diğer								
	Dönem Sonu Sınavı					X		40	
Hafta	Konular								
1	Bilgisayar destekli teknik resme giriş,Sınıf Ödevi ve Ev Ödevi (SÖ & EÖ)								
2	Geometrik konstrüksiyonlar SÖ & EÖ.								
3	Eşlenik dik izdüşümün esasları SÖ & EÖ								
4	Verilen 3 boyutlu modellerin 3 temel görünüşlerinin Çizimi SÖ & EÖ.								
5	Temel üretim süreçleri ve standart unsurların (pah,yuvarlatma,havşa vb.) çizimi teknikleri SÖ & EÖ								
6	Verilen 2görünüşten 3.temel görünüşün çizimi,serbest elle çizim teknikleri SÖ & EÖ								
7	Ölçülendirme Esasları, SÖ & EÖ.								
8	3 Boyutlu çizim teknikleri,izometrik çizim SÖ & EÖ								
9	3 B çizim teknikleri,eğik izdüşüm ve 3 B modelleme, SÖ & EÖ.(1.ARASINAV-AUTOCAD)								
10	İKİNCİ ARASINAV – ELLE ÇİZİM,BÜTÜN GRUPLARA ORTAK								
11	3 B katı modelleme, SÖ & EÖ.								
12	Kesit alma ilkeleri,tam ve yarım kesit, SÖ & EÖ.								
13	Kısmi,profil,döndürülmüş vb.kesit türleriyle bunlara ait geleneksel uygulamalar,SÖ & EÖ								
14	Vida dişleri ve vidalı elemanlar,bunların resimde gösterilişi,SÖ & EÖ.								