

MM 106 Bilgisayar Destekli Teknik Resim II				MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ					
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS
2	28	14	42	-	40	26	150	3	6.0
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin İçeriği	Yapım ve alıştırma toleransları. Yüzey kalitesi, şekil ve konum toleransları. Kamalar, yaylar ve kilitleme elemanları. Perçinli ve kaynaklı birleştirmeler. Dişli çarklar. Kamlar. Yapım ve montaj resimleri. Yardımcı görünüşler ve görünürlük. Delme Noktaları. Düzlemlerin arakesitleri ve iki düzlem arasındaki açı. Paralellik, diklik ve bir doğru ile eğik düzlem arasındaki açı. Düzlemlerle cisimlerin arakesiti. Cisimlerle Cisimlerin arakesiti. Açınımlar ve boru şebekeleri.								
Dersin Amacı	Bu dersin amacı aşağıdaki konuları öğrendikten sonra, öğrencileri, bilgisayar yardımıyla makina parçaları ve montajlar tasarlayarak bunların yapım ve montaj Resimlerini çizer hale getirmektir.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Yukarıdaki konuları öğrenen öğrenciler: 1. Çizim-tasarım, parça-sistem arasındaki ilişkileri anlar. 2. Bilgisayarlı tasarım (CAD) ve üretimde (CAM) mühendisin rolünü bilir. 3. Bir sistemin parçalarını birleştirebileceği gibi o sistemin montaj resminden yapım resimleri de üretebilir. 4. Makina parçalarının ve montajların tasarımını yapabilir.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. Şen, İ.Z., ve Özçilingir, N., "Makina Resmi", Deha Yayıncılık, İstanbul, 2004. 2. Şen, İ.Z., ve Özçilingir, N., "Teknik Resim-Temel Bilgiler", Deha Yayıncılık, İst., 2002. 3. Bağcı, M., Teknik Resim, Cilt I, Cilt II, Birsan Yayınevi, İstanbul, 2000. 4. Şen, İ.Z., ve Özçilingir, N., "Standart Makina Elemanları Çizelgeleri", Deha Yayıncılık, İstanbul, 2004. 5. Özdenler, F., "Tasarı Geometri - Temel Ders Kitabı", Milli Eğitim Bak. Yayınları, 2001. 6. Earle, J.M., "Drafting Technology", Addison Wesley, 7. Pare, E.G., at al., "Descriptive Geometry", MacMillan Pub. Co.								
Değerlendirm e Ölçütleri						Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde (%)	
	Ara Sınavlar					X		35	
	Kısa Sınavlar					-		-	
	Ödevler					X		20	
	Projeler					-		-	
	Dönem Ödevi					-		-	
	Laboratuvar					-		-	
	Diğer					X		5	
	Dönem Sonu Sınavı					X		40	
Ders Sorumluları	Doç.Dr. İbrahim USLAN, Y.Doç.Dr. Nihat GEMALMAYAN, Y.Doç.Dr. Yusuf USTA, Dr. Yavuz ZÜMRÜT								
Hafta	Konular								
1	Giriş, Boyut Toleransları, AutoCAD Mechanical'a Giriş.								
2	Geometrik Toleranslar, AutoCAD Mechanical'a Komutları.								
3	Yüzey Kalitesi, AutoCAD Mechanical'a Komutları.								
4	Vidalı Elemanlar								
5	Vidalı Elemanlar								
6	Kamalar, Pimler, Pernolar, Yaylar								
7	Kamalar, Pimler, Pernolar, Yaylar								
8	Kaynaklı Bağlantılar								
9	Yataklar								
10	Ara sınav								
11	Dişli Çarklar								
12	Yapım ve Montaj Resimleri								
13	Yapım ve Montaj Resimleri								
14	Tasarı Geometriye giriş; Yardımcı Görünüşler								