

Dersin Adı-Kodu İM 116 İNŞAAT MÜH. İÇİN TEKNİK RESİM						Programın Adı: İnşaat Mühendisliği				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri								Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev		Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
Bahar	28	28	-		14		56	126	3	5
Ders Dili	Türkçe									
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu									
Ön şartlar	Yok									
Dersin İçeriği	AutoCAD programına giriş ve ilgili program komutları. Teknik çizim kuralları. Geometrik çizimler. Görünüş çıkarma. Perspektif (aksonometrik, eğik) görünüşler. Kesit görünüşler. Ölçülendirme. İnşaat Mühendisliği uygulamaları.									
Dersin Amacı	Dünyaca kabul görmüş en genel amaçlı teknik resim çizim programlarından ACAD programının öğretilmesi, İnşaat Mühendisliği çizimlerinin yapılabilmesi ve yorumlanabilmesi yeteneğinin geliştirilmesi									
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	2 ve 3 boyutlu nesnelerin çizilebilmesi ve yorumlanabilmesinin sağlanması, 3 boyutlu cisimlerin görünüşlerinin elde edilebilmesi için yapılan yorumlar ile cisimlerin yorumlanma ve tasarlanma yeteneğinin kazanılması. İnşaat mühendisliği proje ve çizimlerinin okunabilmesi, yorumlanabilmesi ve incelenme yeteneğinin kazanılması.									
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Thomas E French, Charles J. Vierck, Robert J. Foster, "Engineering Drawing and Graphic Technology", McGraw Hill									
Değerlendirme Ölçütleri									Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar								X	60
	Kısa Sınavlar								X	10
	Ödevler								X	30
	Projeler								-	-
	Dönem Ödevi								-	-
	Laboratuvar								-	-
	Diğer								-	-
	Dönem Sonu Sınavı								X	50
Ders Sorumluları	Öğr. Gör. Dr. Özgür ANIL									
Hafta	Konular									
1	Giriş ve Bilgisayar Merkezinin Tanıtımı, Laboratuvar ortamı ve kullanılacak yardımcı programlar hakkında bilgi verilmesi; ACAD 2000 Teknik Resim Çizim									

2	programının tanıtımı ve tarihçesi
3	Geometrik Cisimlerin Çizim Kuralları, Geometrik cisimler çizilirken kullanılan kurallar
4	Geometrik cisimlerden oluşan çizimlerin ACAD 2000 programı ile çizilmesi
5	1. ARASINAVI
6	Ortografik Çizimler, Teorisi ve çizim mantığı; Ortografik görüşler; 6 ana görüşün çizilmesi; Ortografik çizimlerde kullanılan çizgi türleri; Gizli kalan çizgiler; Merkez çizgileri
7	Ortografik çizimlerin ACAD 2000 programı ile çizilmesi
8	Kesit alma kuralları ve kesitleri çizilmesi Kesitleri alınma kuralları; Kesit tipleri ;Kesitlerde taramaların yapılması ve kuralları
9	Kesitlerin ACAD 2000 programı ile çizilmesi
10	İzoparametrik çizimler, İzoparametrik çizim teorisi ve kuralları; türleri; kesit çizilmesi; çizimlerin ACAD 2000 programı ile çizilmesi
11	2. ARASINAVI
12	Boyutlandırma ve detaylar, ACAD 2000 programında boyutlandırma
13	Boyutlandırma ve detaylar, ACAD 2000 programında boyutlandırma
14	İnşaat Mühendisliği Örnek Çizimlerinin ACAD 2000 programı ile yapılması