



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Bilg. Dest. Tasarım	INT100	Türkçe	Zorunlu	2	2+2	3	4

Ön Koşul Dersleri	Yok
--------------------------	-----

Ders Sorumluları	
Ders Sorumlu Yardımcıları	Yok

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, yaygın olarak kullanılan Bilgisayar Destekli Tasarım ve Çizim programları yardımıyla çizimlerin nasıl gerçekleştirileceğinin öğretilmesidir
Dersin İçeriği	Bilgisayar ortamında geometrik şekiller, kat planı, kesitler, görünüşler, perspektifler ve üç boyutlu modeller çizilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Bilgisayar ortamında geometrik çizimler yapabilir.2. Bilgisayar ortamında tasarlanmış yapı projelerini çizebilir.3. Bilgisayar ortamında kesit ve görünüşler çizebilir.4. Bilgisayar ortamında ölçülendirme, yazı işlemleri ve taramalar yapabilir.5. Bilgisayar ortamında üç boyutlu model oluşturabilir6. Yapı tasarımı yapabilir.7. İnşaat Mühendisliği uygulamalarını bilgisayar ortamında çizebilir.
---------------------------------	--

DERS PLANI		
Hafta	Konular/Uygulamalar	Ön Hazırlık
1	Bilgisayar ortamında geometrik şekillerin çizilmesi	
2	Bilgisayar ortamında kat planı çizilmesi	
3	Bilgisayar ortamında kat planı çizilmesi	
4	Bilgisayar ortamında görünüş çizilmesi	
5	Bilgisayar ortamında kesitlerin çizilmesi	
6	Bilgisayar ortamında kesitlerin çizilmesi	
7	Merdiven planı ve kesitinin çizilmesi	
8	Çatı planı ve kesitinin çizilmesi	
9	ARA SINAV	
10	Bilgisayar ortamında üç boyutlu model çizilmesi	
11	Bilgisayar ortamında üç boyutlu model çizilmesi	
12	Bilgisayar ortamında proje tasarımı	
13	Bilgisayar ortamında proje tasarımı	
14	Proje tasarımının 3D ortamına aktarılması	

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı veya Notu	Ümit Kocacıcak, "AutoCAD 2007" Değişim yayınları
Diğer Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">[1] Arif Gök, Kadir Gök, "AutoCAD 2007" Seçkin yayınları[2] Muammer NALBANT, "AutoCAD 2006 ile Çizim ve Tasarım/Herkes İçin", Alfa Yayınları.[3] Ahmet Nejat EKEBAŞ, "Temel AutoCAD 2004", Seçkin Yayıncılık 2003[4] Cihat AKIN "AutoCAD 2000 Kullanım Kılavuzu", 2001.[5] Muammer NALBANT, "AutoCAD 2000 ile Çizim Teknikleri ve Modelleme", Beta Basım Yayım.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	50
Kısa Sınav	5

Ödev, Proje	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	40
Toplam	100

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olur; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için kullanabilir			X		
2	Mühendislik problemlerini saptar, uygulama esnasında çıkan problemleri belirler, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve yaklaşımlar geliştirir, modelleme yöntemlerini seçer ve uygular				X	
3	Bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama ve bu amaçla modern yöntemleri uygulama becerisi kazanır					X
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri, araçları, bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) seçme ve etkin kullanabilme becerisi kazanır					X
5	Mühendislik uygulama problemlerinin çözümüne yönelik kaynak tarama, veri toplama, deney tasarlama, deney yapma, sonuçları analiz etme, yorumlama ve uygulamaya aktarma becerisi kazanır					
6	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi; sorumluluk alma özgüveni kazanır			X		
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde en az bir yabancı dil bilgisi (Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyi) kazanır					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanır			X		
9	Evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olur		X			
10	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği, mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarına ilişkin bilinç kazanır	X				
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur			X		
12	Teknolojik ve Endüstriyel üretim süreçlerini yerinde inceleme ve uygulama becerisine sahip olur					

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)	56
Ders Dışı	Ödev	10
	Araştırma	-
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	26
	Diğer Faaliyetler	-
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	4
	Yarıyıl Sonu Sınavı	4

Toplam İş Yüğü	100
Toplam İş Yüğü / 25 (s)	4
Dersin AKTS Kredisi	4