



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
B LG SAYAR DESTEKL TEKN K RES M	2334240104	3.0	1. Yarıyıl	3.0	2 + 1
Ön ko ul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	<p>Ö rencilere teknik resim çizimlerinde bilgisayar destekli tasarım (CAD) programlarını etkin bir ekilde kullanma becerisi kazandırmaktır. Bu ders, teknik resim standartlarını, ölçülendirme yöntemlerini ve çizim kurallarını ö retirken, aynı zamanda bilgisayar yazılımları aracılı ıyla iki ve üç boyutlu teknik çizimlerin nasıl olu turulaca ını ve düzenlenece ini kapsamlı bir ekilde ele alır. Ö rencilerin, teknik resim çizim süreçlerini hızlandırarak, hatasız ve do ru çizimler yapabilmelerini sa lamayı amaçlar.</p>				
Dersin Ö renme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Teknik resim olu turur.2. Çizilen bir teknik resmi okur.3. CAD programında tasarım yapar.4. Katı model olu turur.5. CAD programında montaj yapmayı bilir.6. Montaj animasyonu yapar.				
Dersin çeri i	<p>Bilgisayar ortamında otonom sistemleri olu turan parçaların; katı modellerinin, yapım resimlerinin, montaj modellerinin ve mekanizma benzetimi (simülasyon) olu turma tekniklerinin uygulamalı olarak anlatılmasını kapsar.</p>				
Genel Yeterlilikler	<p>Ö rencilerin bilgisayar destekli tasarım (CAD) programlarını kullanarak teknik resim çizimlerini standartlara uygun bir ekilde gerçekle tirme becerisi kazanmalarını sa lamaktır. Bu kapsamda, ö renciler iki ve üç boyutlu çizim tekniklerini ve geometrik ekil olu turma yöntemlerini ö renerek, teknik resimlerde do ru ölçülendirme, perspektif, kesit ve detay çizimlerini yapma yeterlili i edinirler. Dersin sonunda, ö renciler CAD yazılımlarını kullanarak tasarım süreçlerini etkin bir ekilde yönetme, farklı mühendislik ve mimarlık disiplinlerine özgü teknik resim ihtiyaçlarına uygun çözümler üretme ve bu çözümleri profesyonel düzeyde sunabilme yetkinli ine sahip olurlar.</p>				
Kaynaklar	<p>Bilgisayar Destekli Teknik Resim (AutoCAD), AutoCAD ile Teknik Çizim, Teknik Resim ve CAD Uygulamaları.</p>				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERÇEVE FORMU



Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Teknik Resime Giriş ve CAD hakkında genel bilgiler
2	Üç görünüş çıkarma ve CAD ile üç görünüş çizimi
3	Yardımcı görünüşler
4	Ölçekler ve ölçülendirme prensipleri, CAD ölçülendirme komutları ve uygulamaları
5	Kesit görünüşler; tanımlar ve kesit düzlemleri, kesit alma yöntemleri ve CAD programında kesit görünüşler çizim komutları
6	Çizim komutlarının anlatılması ve ilgili kılavuzlar ve uygulamaları
7	Profil çizim (sketch) ve Katı model oluşturma komutları
8	Katı model oluşturma komutları ve uygulamaları
9	Katı model oluşturma komutları ve uygulamaları
10	Montaj tasarım modülü tanıtımı
11	Montaj modülü komutları ve uygulaması
12	Montajdan teknik resim oluşturma
13	Mekanizma kinematik benzetim (simülasyon) modülü tanıtımı
14	Montaj ve mekanizma benzetim modülü uygulamaları
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	0 x 0 = 0
Ödev	3 x 10 = 30



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Arasınava	1 x 1 = 1
Arasınava Hazırlık	1 x 10 = 10
Final	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 10 = 10
Toplam Yüğü / 30	3 AKTS

PROGRAM Ö RENME ÇIKTILARI LE
DERS Ö RENME ÇIKTILARI LE K S TABLOSU

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ01	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ02	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ03	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ04	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ05	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ06	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0

	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ01	0	0	0
ÖÇ02	0	0	0
ÖÇ03	0	0	0
ÖÇ04	0	0	0
ÖÇ05	0	0	0
ÖÇ06	0	0	0

ÖÇ: Ö renme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi
BLGSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PÇ14	PÇ15
0.0	0.0