

RES107 – Teknik Resim

Bahar yarıyılı 2009-10

(1+2) 2 kredi

CRN

Dersi Verenler Ö r. Gör. Yusuf Ziya Kocabal (kocabal@itu.edu.tr),
(Makina Fakültesi Oda : 221 Tel: 2457)

Asistanlar

Ders saati CRN 21225 Çar amba14³⁰ – 17³⁰ (R354)
CRN 21226 Per embe13³⁰ – 16³⁰ (R358)

Ön ko ul Yok

Ders içeri i Mühendislikte Teknik Resim, Çizgilerin Anlamları, Teknik Yazı, Ölçülendirme Esasları, z dü üm Prensipleri, Görünü lerin Çizilmesi, Kesit Görünü ler, Perspektif Resimler, Bilgisayar Destekli Teknik Resmin Prensipleri, Temel Çizim Komutları, Temel Düzenleme Komutları Bilgisayar Destekli 2-Boyutlu Çizim

Ders Kitabı J.H.Earle, 2008, Engineering Design Graphics: AutoCAD2007, Prentice-Hall Publ, ISBN:978013204356.
S.Kurt, Ý.Gerdemeli, C.E.Ýmrak, 2005, Mühendislik Çizimin Esasları, Birsen yayınevi, ISBN:978975511435.

Di er Kaynaklar Ý.Z. en,N.Özçilingir, 2007, Teknik Resim, Temel Bilgiler, DE-HA Yayın, ISBN:978975956604.
Ý.Z. en,N.Özçilingir, 2007, Makine Resmi, DE-HA Yayın, ISBN:9759566079.
F.E. Giesecke, et.al., 2004, Engineering Graphics, Pearson/Prentice Hall, ISBN:0131415212.
G.R.Bertoline, et.al., 2003, Technical Graphics Communication, McGraw-Hill, ISBN:0073655988.

Dersin Amacı 1.Teknik resim çizimlerini hazırlama ve okuma becerisi kazandırmak,
2.Teknik resimler üzerinde ölçülendirme becerisi kazandırmak,
3.Standart makina elemanların çizibilme becerisi kazandırmak,
4.Bilgisayar destekli teknik resim çizibilme becerisi kazandırmak.

Dersin Ö renme Çıktıları Bu dersi geçen ö renciler;
Bu dersi ba arıyla geçen ö renciler:

1. Serbest elle çizebilir ve teknik yazı yazabilir.
2. Teknik resimleri ölçülendirebilir.
3. Makina parçalarının görünü lerini çizebilir.
4. Makina parçalarının kesit görünü lerini çizebilir.
5. Bilgisayar ortamında 2-boyutlu çizebilir.
6. 2-Boyutlu resimlerin çıktısını alabilir.

Ba arı De erlendirme

Ara Sınav	1 adet	%20	Ara sınavların telafisi yapılmayacaktır.
Ödev	2 adet	%20	Ödev 1: Teknik Yazı Ödev 2 : Perspektif
Uygulama	12 adet	%20	Uygulamaların telafisi yapılmayacaktır.
Final	1 adet	%40	

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Teknik Resme Giri ve Teknik Yazı	1
2	Ölçülendirmenin Esasları ve Yassı Parçalar	2
3	z dü üm Prensipleri ve Görünü ler	3
4	Görünü ler	3
5	Kesit Görünü ler	1.ÖDEV TESL M
6	Kesit Görünü ler	4
7	Perspektif Resimler	1
8	Bilgisayarlı Teknik Resme Giri	5-6
9	Temel Çizim Komutları	5-6
10	Temel Çizim Komutları	5-6
11	Görüntüleme ve De i tirme Komutları	5-6
12	Görüntüleme ve De i tirme Komutları	2.ÖDEV TESL M
13	Bilgisayar Ortamında Boyutlandırma Komutlar	ARA SINAV
14	Bilgisayar Ortamında Kesit Görünü ler	5-6

Derse Devam :

Madde 20- a) Derslere %70, laboratuvar ve atölye gibi ba ımsız uygulamalı derslere %80 oranında devam zorunludur. Devam ko ulunu sa layamayan ö renciler yarıyıl sonu sınavına giremezler. (*Bkn. TÜ. Lisans E itim ve Ö retim Yönetmeli i*)

Uygulamaların Teslim Edilmesi:

1. Uygulamalar belirtilen sınıf ve laboratuvarlarda belirtilen gün ve saatte yapılacaktır.
2. Katılmayan uygulamaların telafisi yapılmaz.
3. Her uygulama, gününde toplanır ve ertesi hafta notlandırılarak da ıtılır.

Ödevlerin Hazırlanması:

1. Hazırlanacak ödevlerden1. kur un kalem 2. bilgisayar ile hazırlanacaktır.
1. Ödevler programda belirtilen haftalardaki uygulama saatinde eksiksiz olarak teslim edilecektir.
3. Geç teslim edilen ödevler de erlendirilmeyecektir.

RES 105 Not De erlendirmesi :

93 – 100 AA	51 – 60 CC
85 – 92 BA	45 – 50 DC
71 – 84 BB	40 – 44 DD
61 – 70 CB	< 40 FF

Teknik resim çalı maları için temel araç-gereçler

A3 resim ka ıdı (420x297)	Pergel takımı
T-cetveli	Daire ablonu
Gönyeler (45-45-90) ve (30-60-90)	Kur un kalemler (0.5 : 2B ve 0.3 : HB)

Ba arlar dilerim ubat2010-02-02 Yusuf Ziya KOCABAL