

İstanbul Teknik Üniversitesi
Tekstil Teknolojileri ve Tasarım Fakültesi

RES103 – Teknik Resim

Bahar yarıyılı 2009-10

(2+2) 3 kredi

CRN 22181

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

Asistanlar

Ders saati CRN 22181 Pazartesi 13³⁰ – 17.30(R354)

Ön ko ul Yok

Ders içeri i Mühendislikte Teknik Resim, Teknik Resim Araç ve Gereçleri, Çizgilerin Anlamları, Teknik Yazı, Ölçülendirme Esasları, z dü üm Prensipleri, Görünü ler, Görünü lerin Çizilmesi, Yardımcı Görünü ler, Kesit Görünü ler, Perspektif Resimler, Yüzey leme Sembolleri, Ba lama Elemanlarının Çizimi.

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, yüzey i leme sembollerini kullanma becerisi kazandırmak,
3.Standart makina elemanlarını ve makina montaj resimlerini çizebilme becerisi kazandırmak.

Dersin Ö renme Çıktıları 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. Yüzey i leme sembollerini resim üzerinde gösterebilir.
6. Ba lama elemanlarının teknik resimlerini çizebilir.

Ba arı De erlendirme

Ara Sınav	2 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 Giriş ve Teknik Yazı	1
2	Ölçülendirmenin Esasları	2
3	Yassı Parçalar	2
4	z düüm Prensipleri ve Görünümler	1.ÖDEV TESLİM
5	Görünümler	2-3
6	Görünümler	2-3
7	Görünümler	ARA SINAV1
8	Kesit Görünümler	4
9	Kesit Görünümler	4
10	Kesit Görünümler	4
11	Yüzey pürüzlülüğü ve yüzey işleme sembolleri	4-5
12	Perspektif Resimler	2.ÖDEV TESLİM
13	Makina Montaj Resmi	ARA SINAV2
14	Bağlama Elemanlarının Çizimi	6

Derse Devam :

Madde 20- a) Derslere %70, laboratuvar ve atölye gibi bağımsız uygulamalı derslere %80 oranında devam zorunludur. Devam koşulunu sağlayamayan öğrenciler yarıyıl sonu sınavına giremezler. (*Bkn. T.Ü. Lisans Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği*)

Uygulamaların Teslim Edilmesi:

1. Uygulamalar belirtilen gün ve saatte resim sınıflarında yapılacaktır.
2. Girilmeyen uygulamaların telafisi yapılmaz.
3. Her uygulama, gününde toplanır ve ertesi hafta notlandırılarak dağıtılır.

Ödevlerin Hazırlanması:

1. Hazırlanacak ödevler kurşun kalem ile hazırlanacaktır
1. Ödevler programda belirtilen haftalardaki uygulama saatinde eksiksiz olarak teslim edilecektir.
3. Geç teslim edilen ödevler değerlendirilmeyecektir.

RES 105 Not Değerlendirmesi :

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 çalışmaları için temel araç-gereçler

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

Bağrılar dileğim ubat2010-02-02 Yusuf Ziya KOCABAL