

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Endüstriyel Tasarım Bölümü
Dersin Kodu	EÜT 109
Dersin Adı	Teknik Çizim
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Endüstriyel Tasarım Lisans Programı
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	
AKTS Kredisi	2
Ön Koşullar	Yok
Dersin İçeriği	Ders, endüstriyel tasarım disiplini için gerekli olan tasarım ve üretim için teknik çizim uygulamalarına temel oluşturacak konuları kapsamaktadır. Kağıt üzerinde iki boyutta ifade edilen parça tanımlarının üç boyutlu olarak algılanmasının sağlanması, üretim için teknik resim yapabilme yeteneğinin oluşturulması dersin temel konusudur.
Dersin Amacı	Dersin amacı, teknik resim çizebilmek için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılmasıdır. Öğrencileri ,çizgi tipleri, yazı tipleri, geometrik şekiller, görünüşler, ölçülendirme, vb. konularını öğrenir ve bu bilgilerini kullanarak çizim yapabilme yeteneğini kazanır. Katı model olarak objeleri çizmeyi öğrenir. Katı model olarak çizdiği objelerin görünüşlerini oluşturabilir.
Dersin Kazanımları	Ders sonunda öğrenciler iki boyutlu geometrik şekilleri okuyabilir ve elle çizebilir. Perspektifi verilen bir parçanın üç görünüşünü elle çizebilir ve ölçülendirmelerini yapabilir. Yeterli görünüşü verilen veya perspektifi verilen parçanın katı modelini çizebilir. Katı modelini çizdiği paranın yeterli görünüşlerini oluşturarak ölçülendirmesini yapabilir.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. Hüdayim Başak, Teknik Resim, Seçkin yayıncılık, 2009. 2. Şen, İ., Z., Özçilingir, N., Teknik Resim, Seçkin Yayıncılık, 2011.
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	5
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	20
Sunum	
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	30
Quiz	
Final	45
Toplam	100
Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Dersin amacı belirtilir, kullanılacak malzemelerin listesi verilir, çizgi türleri ve kullanımları açıklanır.pergelle doğru bölme ve açılı çizimleri öğretilir.
2. Hafta	Çokgen çizimleri öğretilir ve geometrik çizimler çizilerek, öğrencilerin şekilleri algılaması ve bunları elle çizmeleri çizmesi sağlanır.
3. Hafta	İzdüşüm teknikleri ve perspektifi verilen parçaların üç görünüşlerin çıkartılması öğretilir. Perspektifi verilen parçanın üç görünüşleri ile çizidirelerek hem üç görünüş çıkarma kavratılır hemde elle çizim yapma becerileri geliştirilir.
4. Hafta	Ölçülendirme konusu öğretilir. Geometrik şekiller elle çizilerek ölçülendirmesi gerçekleştirilir. Perspektifi verilen şekillerin yeterli görünüşleri çıkartılarak ölçülendirmesi yapılır.
5. Hafta	Görünüş çıkarma ve bu görünüşlerin ölçülendirilmesi ile ilgili örnek uygulamalar elle çizilir.
6. Hafta	Ara Sınav-Geometrik şekiller, görünüş çıkarma ve ölçülendirme konularını kapsayan elle çizim yöntemiyle ara sınav yapılır.
7. Hafta	3 boyutlu çizim teknikleri öğretilir. Perspektif çeşitleri öğretilir. Solidworks programı tanıtılır. Solidworks programının arayüzü tanıtılır. Sketch ortamı anlatılarak, Sketch ortamında çizim tekniği öğretilir.
8. Hafta	Sketch ortamında kullanılan iki boyutlu çizim komutları öğretilir. Perspektifi verilen parçaların katı modelleri Solidworks programıyla çizilmesi sağlanır.

9. Hafta	Solidworks unsur oluşturma komutları anlatılır ve bu komutları içeren örnek çizimler yaptırılır. (Extrude, Extrude cut, revolve, revolve cut, loft, fillet, chamfer, plane, hole, vb.)
10. Hafta	Solidworks programında katı modeli çizilen parçaların u görünüşleri oluşturulur, llendirilir.
11. Hafta	Antetli kağıt hazırlama, pdf'e dönüştürme ve çıktı alma konuları anlatılır. Katı modeli çizilen parçaların u görünüşleri antetli kağıda çizilir, ölçülendirilir ve pdf formatına dnştrlrk çıktı alınır.
12. Hafta	Genel uygulamalar, farklı unusrar içeren parçaların katı modelleri çizdirilerek öğrencilerin konuyu iyice kavramaları sağlanır.