

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	ZTM 112 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM TEKNİĞİ
Dersin Sorumlusu	Dr.Öğretim Üyesi Caner KOÇ
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	<p>Tasarım bir ödevin fiziksel esasını belirleyip yapısını belirgin çizgileriyle tasarlama işlemidir. Klasik mühendislikte tasarım aşamalarında bir sıra işlemlerden sonra ürün son biçimine getirilir, yeni bir ürünün oluşturulması için ödevin ve isteklerin listesinin belirlenmesinden sonra üretime başlanır, temel sorunlara dayalı fonksiyon yapısı tespit edilerek tasarımcı istekler listesi doğrultusunda ilk taslak çalışmalarını yaparlar. Bilgisayar destekli tasarımda(CAD) çalışma ve düşünme mekanizmasının işleyişi yönünden bilgisayar kullanımı, tasarımın tanımlanan ödev ve istekler doğrultusunda modelin açıklanması, en iyilenmesi işlemlerini içerir. CAD sistemleri klasik tasarım çalışma yöntemlerine göre bilgisayarların hızlı bilgi işlem gücü, bilgi depolama ve yeni bilgi üretme olanaklarından dolayı tasarımda daha etkin ve verimli çalışma ortamı sağlarlar. CAD gerçek anlamda üç boyutlu modelleme, model üzerinde analiz yapabilme olanağı sağlar</p>
Dersin Amacı	<p>Bu dersin kapsamı; yapılacak olan tasarımlarda bilgisayar destekli tasarım programlarından yararlanılmasıDIR. Kullanılacak bilgisayar destekli tasarım programları yardımıyla, cisimlerin iki ve üç boyutlu olarak imalat resimlerinin de bu dersin amacını oluşturmaktadır.</p>
Dersin Süresi	14 Hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	-
Önerilen Kaynaklar	Ma, M. And X. Qu. 2014. Computer-Aided Design, Manufacturing, Modeling and Simulation IV (Applied Mechanics and Materials). ISBN-13: 978-3038351528
Dersin Kredisi	3
Laboratuvar	2
Diğer-1	-