AUTOCAD[®] 2020 Katı Modellemeye Giriş



CARN'S

Ahmet SAN Karamürsel 2020



AutoCad Programı ülkemizde genel olarak 2 boyutlu çizim için kullanılmaktadır. Özellikle Teknik Çizim çizimleri için kullanılmakla birlikte katı model çizimi için de kullanılabilecek komutları mevcuttur.

Bu dersimizde AutoCad Programında Katı modellemeye bir giriş yapıp basit bir katı model oluşturacağız.





Katı modelleme yapabilmek için öncelikle program başladığında çizim ekranın üst kısmında buluna iki boyutlu çizim için kullandığımız **"Drafting & Annotation"** araç paletinin değiştirilerek katı modellemede kullanacağımız **"3D Modeling"** paletini aktif etmemiz gerekmektedir





Bu işlem şu şekilde yapılır: Ekranın sağ alt kısmında bulunan workspace switching Butonuna basılır ve karşımıza çıkan menüden 3D Drafting seçilir





Katı Modellemeye Giriş







Katı modelleme yapmadaki mantık öncelikle parçanın kabaca şeklini Autocad programındaki kullanabileceğimiz değişik yöntemlerle kabaca şeklini ortaya çıkarıp bu katı model üzerinde ekleme ve çıkarmalar yapmaktır. Bu dersimizde Bu katı model oluşturma yöntemlerinden Extrude (Uzatmak) yöntemi ile katı model oluşturacağız





1- Katı modelleme yapabilmek için kendimize bir bakış yönü belirleyip bir görünüşünü çizmek olacaktır bu bakış yönü seçimini çizim yaptıkça tecrübe sahibi olacaksınız. parçamızın görünüşünü iki boyutlu çizim komutlarını kullanarak (Line) ölçülerine uygun olarak çizmeliyiz





2- Parçamızın **izometrik** görüntüsüne bakabilmek için Bakış yönü ayar simgesinin üzerinde bulunan **ev simgesine** basarız.

(önceki görünümüne dönemek için aynı simge üzerindeki Top a basın)





3- Autocad programında iki boyutlu bir çizimi Katı modelleme yapabilmek yapılmış olan çizimin çizgilerinin bütünleştirilmesi yani tek bir çizgi gibi davranması gerekir bu işlem için Join komutu kullanılır. Join komutuna komut satırında JO yazarak yada çizim araçlarının bulunduğu paletin modify bölümünün altındaki oka basıp genişleterek ulaşabiliriz





Join komutu: birleştirilecek çizgiler seçilerek komuta girilebileceği gibi, önce komuta girilip çizgiler de tek tek yada toplu olarak seçilerek Enter'e basılarak kullanılır.





4- Join komutu ile çizgileri bütünleştirme işlemi bittikten sonra çizim komutlarının bulunduğu paletteki Extude komutuna girilip kalınlık verilecek, bütünleştirilmiş hale gelmiş parçamızın görünüşü seçilir ve Enter'e basılır

> Ahmet SAN Karamürsel 2020





Mouse ile uzatarak yada Klavyeden parçamızın kalınlığı girilir (80 mm)





5- Katı modelini oluşturduğumuz parçanın tel kafes görüntüsü ekranda oluştu katı olarak parçamızı görebilmek için çizim ekranının sol üst kısmındaki **2D Wireframe** tıklanıp **Share of Gray** seçilir (menüdeki diğer görünüş biçimleri de seçilebilir)





Katı Modellemeye Giriş







Katı Modellemeye Giriş



A

W

Orbit komutu seçilerek parçamız istediğimiz biçimde döndürülerek farklı bakış açılarınından bakılabilir



TR 🔺 🕕 🚰 adl









Ahmet SAN Karamürsel 2020