**ŞİŞLİ MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ**

**2020 NİSAN UZAKTAN EĞİTİM DERS NOTLARI**

**Alan Adı : Motorlu Araçlar Teknolojisi**

**Ders Adı : Otomotiv Teknik Resmi**

**Dersin Sınıf Düzeyi : 11. Sınıf (Kalfalık Grubu)**

**Modül Adı : Perspektif ve Ölçülendirme**

**Konu : Ölçülendirme**

**Konu Tarihi Aralığı : 13-17 Nisan 2020**

**Ders Öğretmenleri : Emrah HANEDAR**

**Nisan 2020, İstanbul**

**ÖLÇÜLENDİRME**

**Ölçülendirme Gereği ve Önemi**

Teknik resimde bir parçanın görünüşleri, o parçanın sadece biçimi hakkında bilgi verebilir. Parçanın büyüklüğü ise ölçülendirme yapılarak gösterilir. Çizim işlemi tamamıyla bittikten sonra ölçülendirmeye geçilir. Ölçü ve ölçülendirmenin tanımı şu şekilde yapılabilir:

Resimlerin ölçülendirilmesinde en küçük bir ölçü eksikliği parçanın yanlış üretilmesine neden olabilir. Bu gibi olumsuzlukları önlemek için resim üzerindeki ölçülerin hatasız ve eksiksiz olarak gösterilmesine dikkat edilmelidir. Bir parçanın ölçü elemanları aracılığı ile gerçek boyutlarının resim üzerinde gösterilmesine **Ölçülendirme** denir.

**Ölçü:** Bir ölçü rakamıyla bir ölçü biriminden meydana gelen fiziksel büyüklüktür. Ölçülendirme teknik resim çizimlerinin önemli bir aşamasıdır. İşi üretecek olan işçi gerekli ölçüleri resim üzerinde ilk bakışta bulabilmelidir. Diğer ölçüler yardımı ile hesaplamalar yapmamalıdır. Olmayanları bulmak veya resim üzerinden ölçüler alarak boyut saptamak gibi bir olumsuzluğa düşmemelidir. Üretimi düşünülen bir parçanın yapımı için öncelikle, o parçanın yeterince görünüşlerinin çizilmesi ve eksiksiz olarak ölçülendirilmesi gereklidir. Zorunluluk olmadıkça görünüşler üzerinde bir ölçü bir defadan fazla kullanılmamalıdır. Gereğinden fazla ve hatalı ölçü koymak hem resmi çirkinleştirir hem de resmi okuyup algılamada karışıklıklara yol açar. Çizimi yapılan bir parçanın biçimi görünüşlerle belirtildikten sonra, çizim üzerinde yüzeyler arasındaki uzaklık, deliklerin yer ve çapları, yüzey kalitesi, tolerans ve açıklama, gerecin cinsi ve üretim sayısı gibi bilgiler de yer almalıdır. Bir resim ölçülendirilirken; o cismin nasıl üretileceği, üretim yöntemleri, her üretim aşamasında gerekli olan ölçüler mutlaka dikkate alınmalıdır. Yapım ve kontrol için gerekli olan ölçüler resmin üzerinde bulunmalıdır.

**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME**

**KONU TARAMA TESTİ**

1. **Ölçü Nedir. ?**
2. **Ölçülendirme Nedir. ?**

**Kaynakça**

**MEGEP**

<https://hbogm.meb.gov.tr/MTAO/3TeknikResimVeMeslekResmi/unite06.pdf>