**KONU 1:**

**Standardizasyon ve Standart Kavramları, Tarihçe, Gelişimi**

İnsanlar tarih boyunca diğer canlılarda da olduğu gibi hayatı kolaylaştırma adına sürekli standart oluşturmuşlardır. Standartlaşma kavramı canlılarda iç güdüsel olarak vardır. Bunların başında ölçü birimleri olmak üzere, inşaat, makina, teçhizat başta olmak üzere savunma sanayi gibi alanlarda ve daha pek çok konuda standartlaşmaya gidilmiştir.

Dersin bu giriş kısmında tarih boyunca standardizasyonun gelişmesi ile ilgili olarak Osmanlı’da, 1. ve II dünya savaşları sırasında ve nihayet genç Türkiye Cumhuriyetinden günümüze kadar geçen süre içerisinde standart ve standardizasyondaki gelişmeler üzerinde durulacaktır.

Standardizasyonun ISO tarafından yapılan tanımı “belirli bir çalışmanın ve o çalışma ile ilgili bulunanların ve özellikle de ekonominin yararına olarak yapılabilmesi için tüm tarafların katkı ve işbirliği ile belirli kurallar koyma ve bu kuralları uygulama işlemi” esas alınarak standart ve standardizasyon kavramları üzerinde durulacaktır.

## Önemi ve Gerekliliği

Standardizasyonun amaçları:

* Çeşitliliğin kontrolü,
* Kullanılabilirlik,
* Uyumluluk,
* Birbirinin yerine geçebilirlik,
* Sağlık, güvenlik, çevrenin korunması,
* Ürünün korunması,
* Ticari engellerin aşılması,
* Teknolojik işbirliğinin kolaylaşması.

Standartlar, insan sağlığı, can ve mal güvenliğini ön plânda tutan, ürünlerin bir örnek, kaliteli, kullanım amacına elverişli ve özellikle ekonomik olarak üretilmelerini öngören, bilimsel, teknik ve deneysel çalışmaların kesinleşmiş sonuçlarını esas alan doğrulukları ispatlanmış dokümanlardır.

Standartlar;

* Standardizasyon uygulamalarında temel dokümanlardır,
* Uluslararası ticaretin ortak dilidir,
* Anonim bir çalışmanın ürünüdür,
* Yaşayan dokümanlardır.

**Türk Standardlarının Hazırlanmasında Esas Alınan Temel Ölçütler**

* İnsan sağlığı, can ve mal güvenliği,
* Ülke şartları,
* Uluslararası entegrasyon ve rekabet,
* Üretim ve ihracatın geliştirilmesi,
* İthalatın kontrolü,
* Tüketici beklentilerinin karşılanması,
* Kalitenin yükseltilmesi,
* Çevrenin korunması,

- Teknoloji transferi.

Standardizasyonun; üreticiye, tüketiciye, ulusal ve uluslararası ticarete sağladığı aşağıda belirtilen faydaları ile standartlar, sanayi ve ekonominin vazgeçilmez unsurları haline gelmiştir.

**Standardizasyonun amaçları;**

1. İmalat esnasında, işgücü, enerji ve su ve malzeme, hammadde ve benzeri faktörlerde maksimum tasarruf sağlama,
2. Belirlenen kalitede imalat yaparak tüketici beklentilerini karşılama,
3. İnsanların (tüketicilerin) sağlık ve güvenliğini korumak
4. İlgili gruplar arasında bilgi alışverişini ve anlaşmalarını kolaylaştırmak.

**Standardizasyonun ilkeleri;**

1. Standardizasyon tüm ilgililerin katkı ve işbirliği ile hazırlanmalı ve ilgili kurum kuruluş ve kişilerce kabul görmelidir.
2. Standardizasyon çalışmalarında, istenilen spesifikasyonları ortaya koyacak gerekli sadeleştirme yapılmış olmalıdır.
3. Standardizasyon işlemlerinin kabul görmüş yazılı doküman haline standart denir. Standart uygulama alanı bulabilen metinler olmalıdır.
4. Standartlar bir mamul yapısını ortaya koyarken, bu mamulle ilgili gerekli özellikleri ve bu özelliklerin belirlenmesi ile ilgili bütün muayene, deneyleri içermeli ve numune alma ayrıntıları belirtilmiş olmalıdır.

**Standardizasyonun konusu**

Standardizasyon çalışmalarının konusu insanın kendi dünyası ile ilgili olarak ruh ve düşüncelerinin bir sonucu olarak ortaya çıkan resim, heykel gibi güzel sanatlar, müzik, şiir roman gibi edebi eserler dışında her türlü madde-mamul, mahsul, hammadde, semboller, birimler, kurallar, gibi çok farklı alanlar olabilmektedir.