



# Yalova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü

## Endüstri Mühendisliği Nedir?

**Endüstri Mühendisliği**, sanayi ve hizmet alanlarındaki insan, bilgi, makine, malzeme, ekipman ve süreçlerin incelenmesi, programlanması, geliştirilmesi ve daha verimli hale getirilmesi için yeni model ve yöntemler öneren ve geliştiren bir mühendislik dalıdır.



## Endüstri Mühendisi Kimdir?

**Endüstri Mühendisleri**, sanayi ve hizmet sektöründe kullanılan malzeme, enerji, para gibi kaynakların ve zamanın verimli kullanılmasını sağlayarak üretim ve yönetim sistemlerindeki etkinliği arttırmak için söz konusu sistemleri



insan faktörünü de göz önünde bulundurarak inceleyen, planlayan, örgütleyen, denetleyen, geliştiren ve uygulanmasını sağlayan kişilerdir. Kısacası daha ekonomik, daha karlı, daha etkin ve daha güvenilir sistemler geliştiren kişilerdir.

## Neden Endüstri Mühendisliği?



Diğer bütün mühendislik bilimlerinin spesifik alanlarda hizmet vermesine rağmen, **Endüstri Mühendislerine** sanayi ve hizmet sektörünün hemen her alanında ihtiyaç duyulmaktadır. Endüstri mühendisliği parçayı değil bütünü inceleyen bir mühendislik dalıdır ve en önemli özelliği her zaman insan faktörünün ön planda tutulmasıdır. **Endüstri Mühendisi**, sanayi ve hizmet sektörünün bütün alanlarında görev yapan her düzeydeki yöneticinin karar verme aşamasında ihtiyaç duyduğu bilgi desteğini, bilimsel yöntemler kullanarak veren kişidir. Bunun yanı sıra, bir kuruluşun farklı birimlerinde çalışan konusunda yetkin kişilerin birbirleri ile ve yönetim ile ilişkilerini yönlendirerek köprü görevi gören kişilerdir.

## Çalışma Alanları

Endüstri mühendisliğinin başlıca çalışma alanları şu şekilde özetlenebilir;

### 1. Üretim sistemleri tasarımı ve verimlilik

- Tesis yerleşimi ve ekipmanların etkin kullanımı
- Üretim olanaklarının göz önünde bulundurularak etkin iş planının yapılması
- Kapasite planlanması, maliyet analizi, verimlilik hesabı ve ücretlendirmenin planlanması



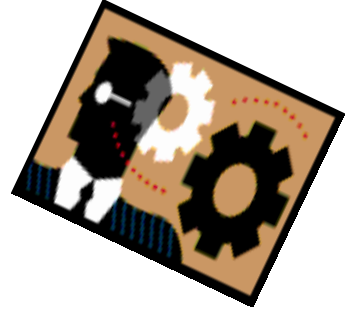
- Psikolojik, sosyolojik ve antropolojik faktörleri göz önünde bulundurarak çalışanlara uygun faaliyet alanlarını belirlemek

## 2. Üretim sistemleri kontrolü

- Malzeme ve ihtiyaç planlaması yapmak.
- İşlerin makine ve insan gücü dağılımı dikkate alınarak paylaşımını yapmak.
- Stok kontrolü yapmak.
- İş, üretim, ürün ve makine takibi yapmak.

## 3. Yönetim

- İşletme stratejisi belirlemek
- Ürün maliyetlendirmesi, pazar analizi ve satış kontrolü yapmak
- Bütçe ve bütçe kontrolü yapmak
- Kariyer planlaması yapmak
- Eğitim planlaması yapmak
- Performans değerlendirmesi yapmak



## 4. Toplam kalite yönetimi

- Kalite Kontrol Sistemini kurmak.
- Toplam Kalite Yönetimi felsefesini kurumlara yerleştirmek.
- İşletmelerin kalite faaliyetlerini organize etmek amacıyla ISO 9000 Kalite Yönetim Sistemini kurmak, yaşatmak ve geliştirmek.

- İşletmelerin çevresel faaliyetlerini organize edebilmek için ISO 14001 faaliyetlerine önderlik etmek.



## 5. Yöneylem araştırması

- Sermaye bütçelemesi
- Risk ve belirsizlik ortamlarında karar verme

## 6. Karar bilimleri

- Yatırım planlama ve analiz çalışmalarını yapmak.
- Fizibilite raporlarının hazırlanması.
- Yürütülen projelerin zamanında ve uygun kaynak kullanımı ile, verimli bir şekilde tamamlanabilmesini sağlamak.
- Endüstri Mühendisleri firmanın elinde bulunan verileri, veri ile bilgi arasındaki ilişkiyi sorgulayarak yöneticinin ihtiyaç duyduğu bilgiye dönüştüren sistemler tasarlamak ve yönetmek.



## Neden Yalova Üniversitesi?

Yalova ilinin İstanbul, Bursa, Kocaeli, Adapazarı ve Sakarya gibi sanayi yönünden gelişmiş illere yakınlığı, üniversitemizden mezun olacak çeşitli meslek gruplarından bireyler için oldukça büyük avantajlar sağlamaktadır. Şüphesiz **Endüstri Mühendisi** unvanını almaya hak kazanan öğrencilerimiz bu avantajlardan en büyük payı alacaklardır. Bunun yanı sıra üniversitemizin

Yalova'ya kurulmasının sağladığı bir diğer önemli fayda da komşu illerde Türkiye'nin en köklü ve saygın üniversitelerinin yer almasıdır. **Yalova Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nü** tercih eden mühendis adayları Türkiye'nin en saygın üniversitelerinden çok değerli akademisyenler tarafından mesleğe hazırlanacaklardır.

Bölümümüz, dünyadaki diğer örnekleri ile ikili anlaşmalar yapmaktadır. Bu anlaşmalar çerçevesinde, **Yalova Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde** okumaya hak kazanan öğrenciler, istedikleri takdirde, 4 yıllık lisans eğitiminin son 1 yılını yurtdışında anlaşma yapılan bir üniversitede okuma imkanına sahip olacak ve öğrencimiz hem Yalova Üniversitesi'nden hem de anlaşma yapılan yurtdışındaki üniversiteden diploma alabileceklerdir. Dünya üniversiteleri ile anlaşmaların yapılmasına devam edilmektedir.