



# ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

İşgücü, Malzeme, Makine-Teçhizat, Enerji ve Sermayeden oluşan sistemlerin;

- **Tasarımı,**
- **Planlanması,**
- **Geliştirilmesi ve**
- **Kontrolü** ile ilgilenen bilim dalıdır.

Bu sayede;

- **Üretimi hızlandırır,**
- **Maliyetleri azaltır,**
- **Kaliteyi iyileştirir,**
- **Hataları azaltır,**
- **Çalışanlar için çalışma koşullarını iyileştirir**
- **İş güvenliğini sağlar ve**
- **Karlılığı artırır.**



## Endüstri Mühendislerinin Farkı Nedir?

- Endüstri Mühendisliğini diğer mühendislerden farklı kılan en önemli nitelikler, **insan odaklı olması** ve **bütünsel bakış açısıyla** olaylara yaklaşmasıdır.
- Endüstri Mühendisi, her düzeydeki yöneticinin karar verme aşamasında ihtiyaç duyduğu bilgi desteğini, bilimsel yöntemler kullanarak veren kişidir.
- Endüstri Mühendisliği üretim ve hizmet sektörlerinde çok geniş bir çalışma alanına sahiptir.

## Endüstri Mühendisleri Neler Yapar?

- Bir imalat firmasının üretim planlama faaliyetlerini yürütmek,
- İş ve zaman etüdü çalışmaları yaparak bir isin daha kısa sürede ve daha az emekle nasıl yapılacağını bulmak
- Üretim ve hizmet sistemlerinin benzetim (simülasyon) modellemesini yapmak,
- Bir lojistik firmasında tırların toplamda en az mesafe kat etmesi için şehirleri hangi rota üzerinden dolaşması gerektiğini bulmak
- Bir üretim tesisinin yerleşim planını geliştirmek,
- Bir ürünün montajında işçi yaralanmalarını engelleyecek yeni bir yöntem geliştirmek,

## Endüstri Mühendisleri Neler Yapar?

- Büyük süpermarketler ve üretim firmaları için gerekli mal veya hammaddelerin gerektiği zamanda, en uygun fiyatla tedarik edilmesini sağlamak
- Mal ve hammadde stoklarının ne çok az ne de çok fazla olmayacak şekilde (dengede) tutulmasını sağlamak
- Üretilen ürünlerin kalite olarak takibini sağlamak
- Veri analisti olarak çalışmak
- Bir hastanenin kayıt kabul sürecini tasarlamak,
- Bir havayolu şirketinde uçuş çizelgeleri, uçak atamaları ve rotaları belirlemek,

Ve sayamayacağımız daha bir çok iş

## Endüstri Mühendislerinin Bir İşletme İçinde Görev Alabileceği Bölümlere Örnekler

- Üretim Planlama ve Kontrol
- Kalite Güvence
- Pazarlama/Satış/ Lojistik
- Satın Alma
- Satış Sonrası Hizmet
- Ürün Tasarımı (AR-GE)
- Süreç / Sistem Analizi
- Üretim
- Proje Yönetimi
- Veri analizi



## Çalışma Ortamları Nasıldır?

Genellikle büro ortamı:

- Bilgisayar,
- Her türlü yazım çizim aletleri,
- Büro makineleri vb. aletler



Bazen de atölye ve fabrikalardaki üretim ortamında (yağlı, kirli ve gürültülü mekanlar olabilir)



## Endüstri Mühendisliği Bana Göre Bir Meslek midir?

- İnsan, makine, enerji, sermaye ve bilgidan oluşan sistemleri **matematiği kullanarak** tanımlamak ve analiz etmek,
- Bu sistemleri **iyileştirmek** ve **yönetmek**
- Mühendislik problemlerinin çözümü için **bilgisayarları ve yazılımları** kullanmak,
- **İnsan** ve **sistem** arasındaki **etkileşim**leri düzenlemek
- Danışmanlıktan kamuya, sağlıktan üretime, pazarlamadan bilişime, lojistikten bankacılığa çok geniş bir çevrede **çalışma olanakları** yakalamak istiyorsanız

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SİZE GÖRE BİR MESLEKTİR...**



## Endüstri Mühendisinde Bulunması Gereken Yetenekler

- Analitik düşünme ve analiz yeteneği
- Bilgisayar yazılımlarına ve teknolojiye ilgi
- Yaratıcılık ve girişkenlik
- Kendine güven, liderlik
- İyi insan ilişkileri yönetimi (ekip çalışmasına uyum)
- Zaman yönetimi becerisi

## Temel Dersler

- Yöneylem Araştırması
- Bilgisayar Programlama
- Üretim Planlama
- Tesis Tasarımı ve Planlaması
- Kalite Kontrol
- Verimlilik Analizi
- Olasılık ve Mühendislik İstatistiği
- Sistem Analizi
- Simülasyon
- Lojistik ve Tedarik Zinciri Yönetimi
- İş Etüdü
- İş Güvenliği ve Ergonomi
- Makine ve Malzeme Bilgisi
- Yönetim ve Organizasyon

## Dünyada Değişik Adlandırmalar

- Endüstri Mühendisliği
- Endüstri Ve Sistem Mühendisliği
- Sistem Mühendisliği
- Endüstri Sistemleri Mühendisliği
- Endüstri Ve İmalat Mühendisliği
- Endüstri Ve Makina Mühendisliği
- Üretim Sistemleri Mühendisliği

*Not: 2020 yılında YÖK'ün lisans programlarının isimlerinde sadeleştirme (standartlaştırma) yapmak amacıyla aldığı karara göre farklı isimli bölümler; o tarihten itibaren ülkemizde yalnızca **Endüstri Mühendisliği** adıyla devam edebilmektedir.*



## Konya Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Puan Bilgileri

- SAY puan türü
- Kontenjan 80 kişi
- 2022 YKS'ye göre;
  - En küçük puan: 358,1 – Başarı sıralaması: 162168
  - En büyük puan: 434,4



## Endüstri Mühendisleri Nerelerde Çalışır?

Endüstri Mühendislerine  
Mamul veya Hizmet Üretiminin  
Olduğu Her Yerde İhtiyaç Duyulur

## Her Sektörden Fabrikalar





- Kamu Kurumları (Bakanlıklar, DPT, TUIK, Kalkınma Ajansları vb. Uzman ve Müfettiş olarak)
- Bilişim sektöründeki kuruluşlar
- Bankalar ve Finans Kuruluşları
- Eğitim, Araştırma, Belgelendirme ve Danışmanlık Kuruluşları
- Enerji Üretim ve Dağıtım Kuruluşları
- Lojistik ve Kargo Kuruluşları
- Sağlık Kuruluşları
- Pazarlama ve Dış Ticaret Kuruluşları
- Sigortacılık Kuruluşları
- Telekomünikasyon Kuruluşları

## Endüstri Mühendisleri Sektörel Dağılım



Kaynak: T.C. Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi UNIVERİ araştırması

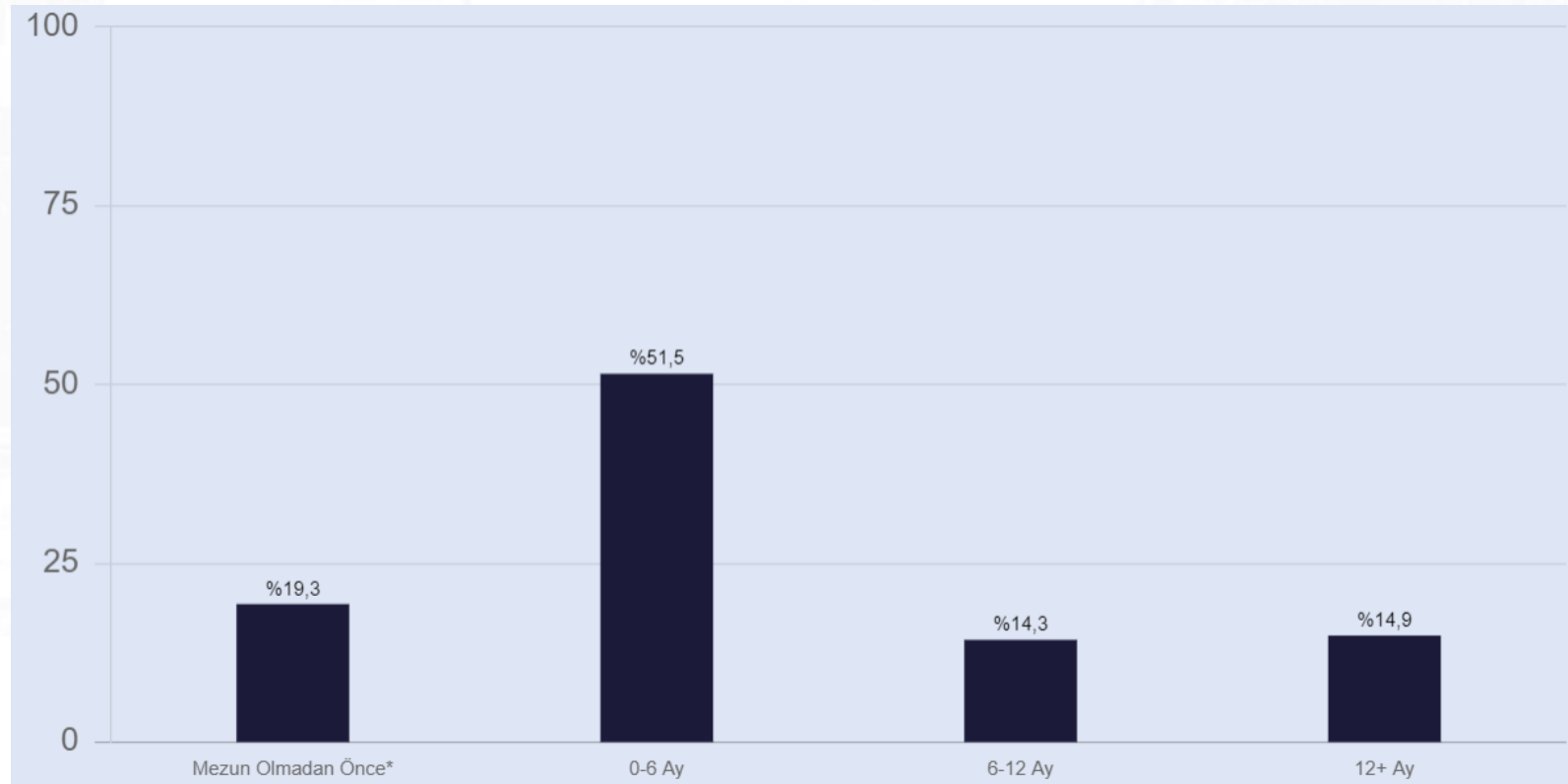
## Maaş ve İş Bulma İstatistikleri

- Maaş çalışılan sektöre göre oldukça farklılık göstermektedir.
- Kariyer.net maaş verilerine göre (1092 katılımcı);
  - En düşük Endüstri Mühendisi maaşı: 17500 TL
  - Ortalama Endüstri Mühendisi maaşı: 21870 TL
- Güncel TÜİK Yükseköğretim İstihdam Göstergeleri' ne göre;
  - Endüstri Mühendisliği, mezunlarının kayıtlı istihdam oranında ilk 50 bölüm içerisindedir.
    - Endüstri Müh. (%83,4 ile 42. sırada)

*Not: Endüstri mühendisliğinden önceki 31 sıra çeşitli öğretmenlik ve sağlık sektörü bölümlerinden oluşmaktadır.*

## Maaş ve İş Bulma İstatistikleri

- T.C. Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi UNIVERI araştırmasına göre; Endüstri Mühendisliği mezunlarının ilk iş bulma süresi:





## Konya Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği

- Kuruluş 1992
- Yüksek Lisans 1997
- Doktora 2016
- 5 Profesör, 2 Doçent, 4 Doktor Öğretim Üyesi, 1 Doktoralı Arş. Gör.
- ERASMUS ve FARABI Program Destekleri
- Üç ayrı zorunlu yaz stajı (toplam 60 işgünü)
- 7. yarıyılıda Seminer
- 7. ve 8. yarıyılıda Endüstri Mühendisliği Uygulama Projeleri
- Konya sanayisi ile iş birliği (iş yeri eğitimleri)
- İsteğe bağlı staj olanakları



## Öğrenci Organizasyonlarımız

- Konya Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Topluluğu (KtünEMT)
- Teknik Geziler
- Sanayi ve hizmet sektörü profesyonelleri ile söyleşiler (Devlerin Buluşması, Altın Fikirler Atölyesi-ALFA vb. etkinlikler)
- Online ve yüz yüze eğitimler, sertifika programları





## Mezunlar

Bölüm mezunlarımız arasında;

- Büyük ölçekli sanayi firması sahipleri
- Önemli kuruluşlarda genel müdür veya müdür pozisyonunda çalışanlar
- Türkiye'nin farklı üniversitelerinde görev yapan değerli akademisyenler

bulunmaktadır.