

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ



GELİŞİMİN
ÖNCÜSÜ



/ KTUNEDU
www.ktun.edu.tr

Endüstri Mühendisliği

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 ortamı



Endüstri Mühendisliği Bana Göre Bir Meslek midir?

- İnsan, makine, enerji, sermaye ve bilgiden 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

Bölüm Dünyada Çeşitli Şekillerde İsimlendirilebiliyor

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

*Ülkemizde; 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 85 kişi
- Okul birincisi kontenjanı 3 kişi
- 2024 YKS'ye göre;
 - En küçük puan: 351,66816 – Başarı sıralaması: 145403
 - En büyük puan: 398,23851 – Başarı sıralaması: 84495



Endüstri Mühendisleri Nerelerde Çalışır?

Endüstri Mühendislerine
Mamul veya Hizmet Üretiminin
Olduğu Her Yerde İhtiyaç Duyulur

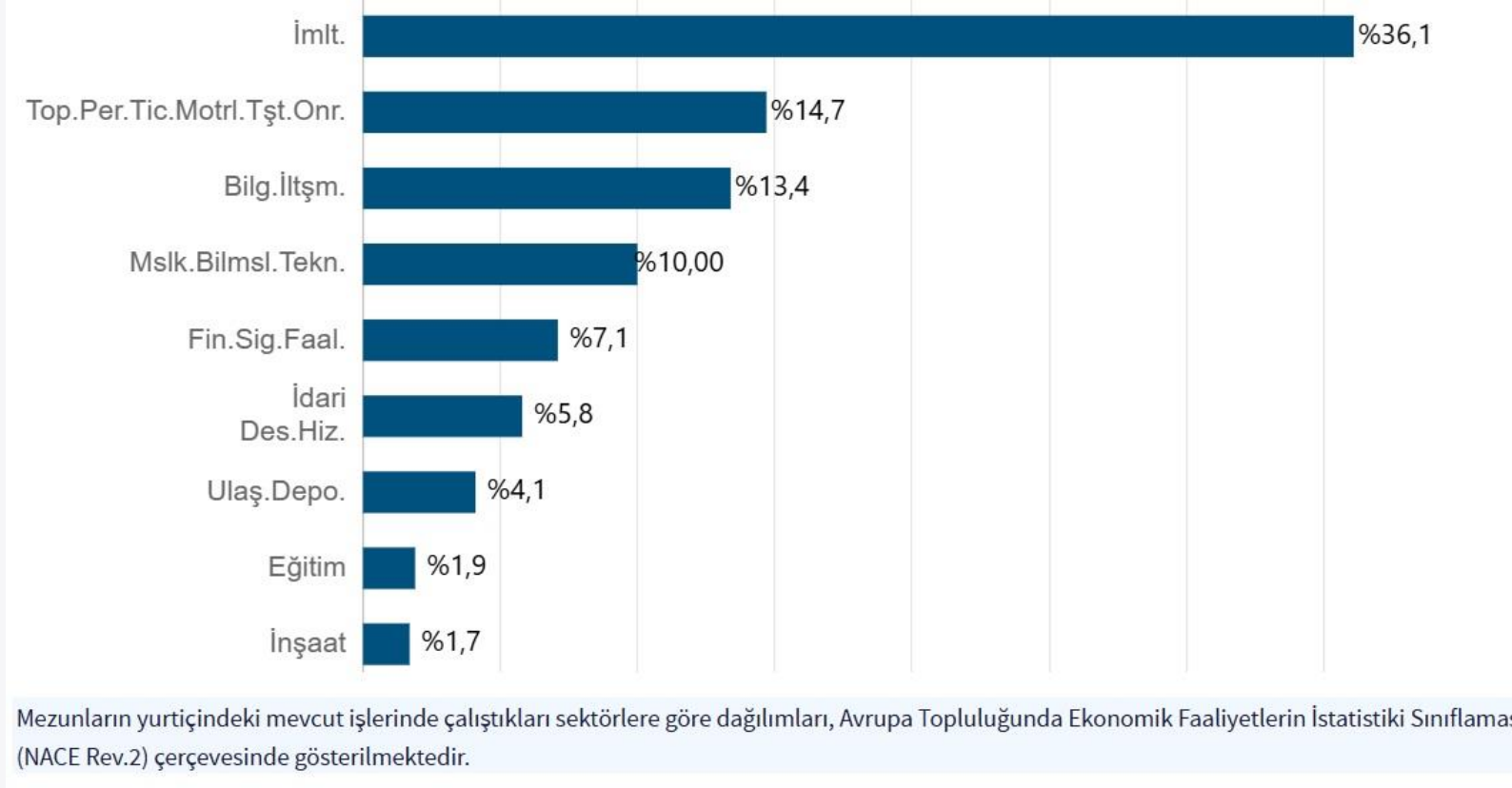


Her Sektörden Fabrikalar



- 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 Mühendisliği Mezunları Sektörel Dağılım



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

Maaş ve İş Bulma İstatistikleri

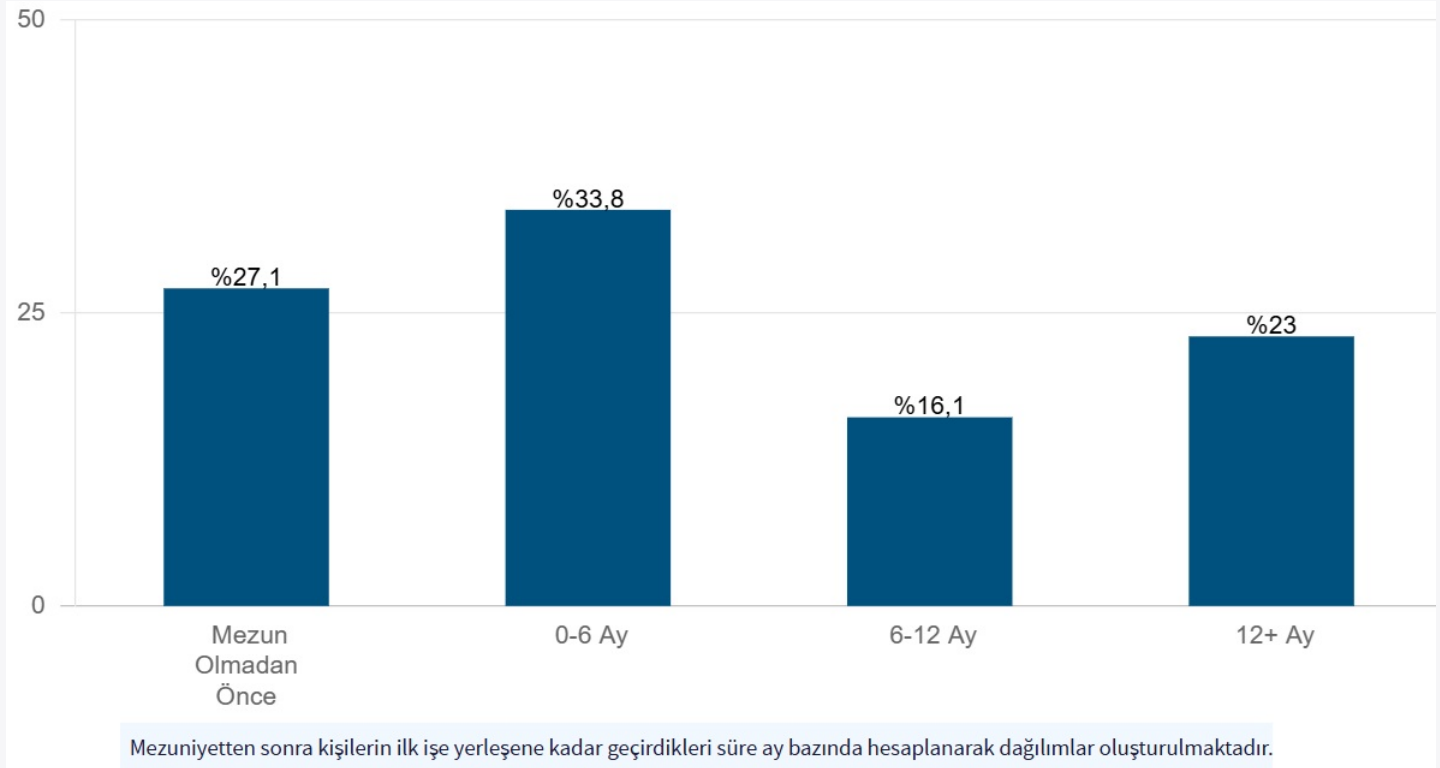
- | | |
|---|---|
| 1- Pilotaj | 18- Bilişim sistemleri mühendisliği |
| 2- Matematik mühendisliği | 19- Bilişim sistemleri ve teknolojileri |
| 3- Uçak mühendisliği | 20- Endüstri mühendisliği |
| 4- Kontrol ve otomasyon mühendisliği | 21- Fizik mühendisliği |
| 5- Gemi makineleri işletme mühendisliği | 22- Ekonomi |
| 6- Havacılık ve uzay mühendisliği | 23- Elektronik öğretmenliği |
| 7- Havacılık elektrik ve elektroniği | 24- Elektrik-elektronik mühendisliği |
| 8- Uçak bakım ve onarım | 25- Tıp |
| 9- Gemi inşaatı ve gemi makineleri mühendisliği | 26- Aktüerya bilimleri |
| 10- Elektronik ve haberleşme mühendisliği | 27- Makine mühendisliği |
| 11- Elektronik mühendisliği | 28- Kimya mühendisliği |
| 12- Deniz ulaştırma işletme mühendisliği | 29- İmalat mühendisliği |
| 13- İşletme mühendisliği | 30- Metalurji ve malzeme mühendisliği |
| 14- Bilgisayar mühendisliği | 31- Otomotiv mühendisliği |
| 15- Petrol ve doğalgaz mühendisliği | 32- Mekatronik mühendisliği |
| 16- Yazılım mühendisliği | 33- Uluslararası finans ve bankacılık |
| 17- Elektrik mühendisliği | 34- Sermaye piyasası |

- Maaş çalışılan sektöre göre oldukça farklılık göstermekle birlikte;
- 2023 TÜİK Yükseköğretim İstihdam Göstergelerine göre Endüstri Mühendisliği ortalama kazancın en yüksek olduğu bölümler içerisinde (20. sıra)
- 2023 TÜİK Yükseköğretim İstihdam Göstergelerine göre Endüstri Mühendisliği mezunlarının kayıtlı istihdam oranı % 86,4'dür. (Tüm bölümler içerisinde 26. sırada)

Kaynak: 2023 TÜİK Yükseköğretim İstihdam Göstergeleri

Maaş ve İş Bulma İstatistikleri

- 2023 TÜİK Yükseköğretim İstihdam Göstergelerine göre Endüstri Mühendisliği mezunlarının ilk iş bulma süresi ortalama olarak 11,2 aydır. (Tüm bölümler içerisinde 26. sırada)
- T.C. Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi UNIVERI araştırmasına göre Endüstri Mühendisliği mezunlarının ilk iş bulma süresi dağılımı grafik olarak yanda verilmiştir.
- Buna göre ilk 6 içerisinde iş bulma oranı yaklaşık %61'dir.



Konya Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği

- 1992’de kurulan oldukça köklü bir bölümdür.
- 1997 yılından itibaren Yüksek Lisans ve 2016 yılından itibaren Doktora Programları bulunmaktadır.
- 4 Profesör, 2 Doçent, 4 Doktor Öğretim Üyesi ile yetkin ve geniş akademik kadro
- ERASMUS ve FARABI Program Destekleri
- Üç ayrı zorunlu yaz stajı (toplam 60 işgünü)
- 7. yarıyılda Seminer
- 7. ve 8. yarıyılda Endüstri Mühendisliği Uygulama Projeleri
- Konya sanayisi ile yaygın iş birliği
- 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.