




KÜTAHYA DUMLUPINAR
ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

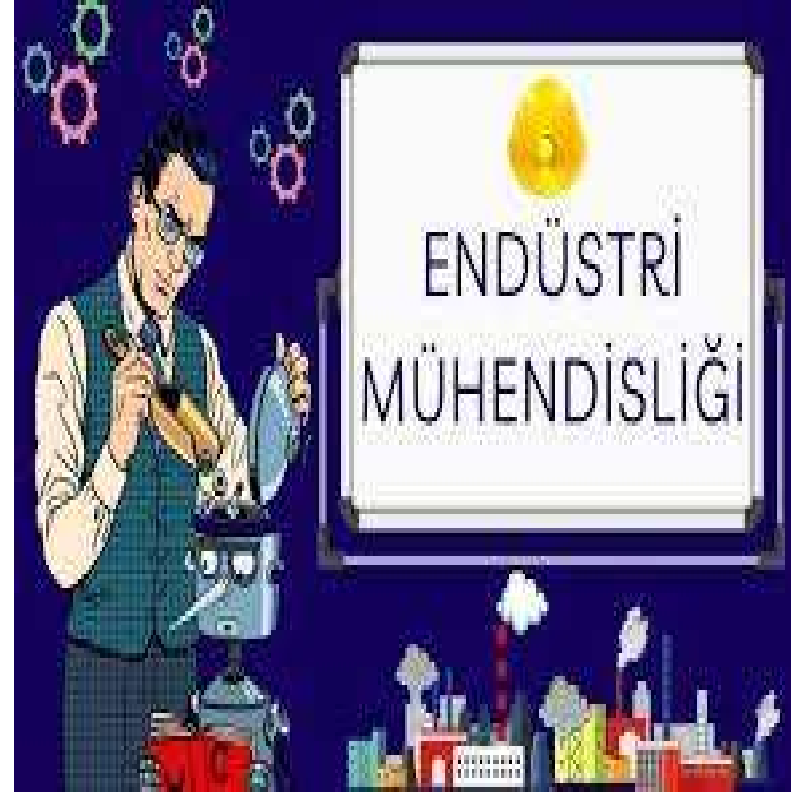
Temmuz 2022



Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü / Tarihçe

Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Endüstri Mühendisliği bölümü 1996 yılında kurulmuştur. Bölümümüz 1997 yılında ilk öğrencilerini almış olup, 2001 yılında ilk mezunlarını vermiştir. 2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı Güz Dönemi itibariyle 2. Öğretim programı açılmıştır.

Bölümümüzde lisans eğitiminin yanında Lisansüstü Eğitim Enstitüsü bünyesinde Yüksek Lisans ve Doktora programları eğitim-öğretim faaliyetlerine devam etmektedir.





Endüstri Mühendisliği Nedir?

Endüstri Mühendisliği disiplinler arası geniş bir alanda çalışmayı gerektiren bir bilim dalıdır. İnsanları, makineleri, enerjiyi, malzemeyi en verimli şekilde kullanabilecek prosesleri tasarlar. Endüstri Mühendisliği Amerikan Endüstri Mühendisliği Enstitüsü (American Institute of Industrial Engineers) tarafından şöyle tanımlanmıştır:





Endüstri Mühendisliği Nedir? (Devam)

- “Endüstri Mühendisliği insan, malzeme, araç-gereç ve enerjiden oluşan bütünleşik sistemlerin tasarımı, geliştirilmesi ve kurulmasıyla ilgilidir. Bu sistemlerden elde edilecek sonuçların tahmin edilmesi, değerlendirilmesi ve belirlenmesi için matematik, fen ve sosyal bilimlerdeki bilgi ve yeteneklerin, mühendislik analizi ve tasarımı metotlarıyla birlikte kullanılması gerekmektedir.”
- Endüstri mühendisliğinin temel amacı etkinliği ve verimliliği arttırmaktır.



Endüstri Mühendisliğinin İlgili Alanları

- Sistem analizi ve tasarımı,
- Verimlilik analizi, değerlendirilmesi ve yönetimi,
- Yatırım analizi ve planlaması,
- Kuruluş yeri seçimi,
- Finansman yönetimi, mühendislik ekonomisi, karlılık analizleri,
- Üretim planlama ve kontrol, satış tahminleri, malzeme yönetimi, stok kontrolü,
- Lojistik Yönetimi,
- Kalite kontrol ve güvenilirlik, standardizasyon, değer analizi, maliyet düşürme,

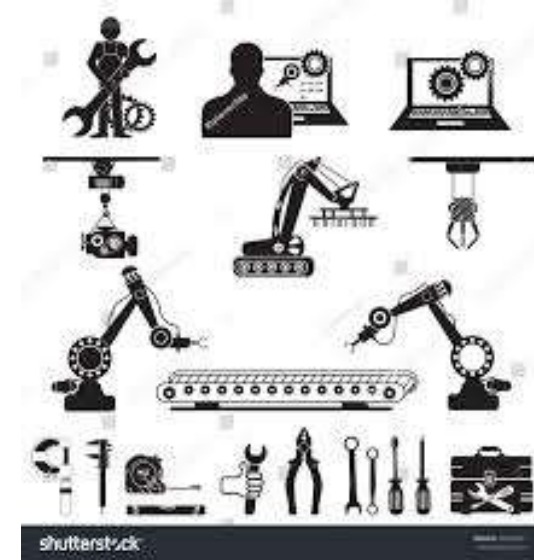


Endüstri Mühendisliğinin İlgi Alanları (Devam)

- AR-GE ve teknoloji yönetimi,
- Bilgisayar destekli tasarım, imalat ve planlama,
- Grup teknolojisi, esnek imalat sistemleri, yapay zekâ ve uzman sistemler,
- Bakım planlaması ve kontrolü,
- Stratejik planlama, yönetim ve organizasyonel planlama, insan gücü planlama, iş değerlendirme ve ücret yönetimi,
- Proje yönetimi,
- Matematiksel modelleme ve optimizasyon vb. sayılabilir.

Mezunlarımızın Çalışma Alanları

Mezunlarımız üretim ve hizmet sektörlerinde, Kamu veya Özel Kurum ve kuruluşlarında görev alırlar. Program mezunları çoğunlukla; üretim planlama ve kontrol, kalite yönetimi, lojistik yönetimi, insan kaynakları yönetimi, satış ve pazarlama yönetimi, kurumsal kaynak planlama konularında çeşitli yönetim kademelerinde tercih edilirler.





Bölüm Misyonu

- Ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda yenilikçi, ekip çalışmasına yatkın, problem çözme konusunda analitik düşünme yeteneği ve sistematik yaklaşıma sahip, kendine güvenen, önderlik becerisi olan, entelektüel bakış açısına sahip, insani değerlere saygılı, çağdaş ve mesleki açıdan yetkin endüstri mühendisleri yetiştirmek,
- Endüstri Mühendisliği bölümünün sanayi ile işbirliği yapmasını sağlamak, geliştirmek,
- Uygulamaya ve araştırmaya yönelik; öğrencilerin araştırmacı yönünü geliştiren eğitimi vermek,
- Sonuçları akademik çevrede kabul gören bilimsel araştırmalar yapmak.



Yerleşim Durumu

Evliya Çelebi Yerleşkesi Mühendislik Fakültesi A Bloкта eğitim ve araştırma faaliyetlerini sürdürmektedir. Bölüm iki anabilim dalından oluşmaktadır: Endüstri Mühendisliği ABD ve Yöneylem Araştırması ABD. Endüstri Mühendisliği Bölümü I. Öğretim ve II. Öğretim olmak üzere iki programı birlikte yürütmektedir.

- Bölümdeki Anabilim dalları ve başkanları:
- Endüstri Mühendisliği ABD Başkanı: Prof. Dr. Şafak KIRIŞ
- Yöneylem Araştırması ABD Başkanı: Prof. Dr. Özden ÜSTÜN



Akademik ve İdari Kadro

Endüstri Mühendisliği Bölümünde 12'i akademik personel ve 1'i de idari personel olmak üzere toplam 13 kişi bulunmaktadır.

| Profesör Dr. | Doçent Dr. | Dr.Öğr. Üyesi | Arş.Gör. Dr. | Arş.Gör. | Toplam |
|--------------|------------|---------------|--------------|----------|--------|
| 2 | 1 | 4 | 1 | 4 | 12 |





Öğretim Üyeleri ve Uzmanlık Alanları

Prof.Dr.Özden ÜSTÜN:

Yöneylem Araştırması, Çok Amaçlı Optimizasyon, Çok Ölçütlü Karar Verme

Prof.Dr.Şafak KIRIŞ:

Üretim Planlama ve Kontrol, Çizelgeleme, Çok Amaçlı Programlama ve Çok Ölçütlü Karar Verme

Doç. Dr. İhsan EROZAN (Bölüm Başkan Yrd.):

Yapay Zeka, Optimizasyon ve Üretim Sistemleri



Öğretim Üyeleri ve Uzmanlık Alanları (Devam)

Dr.Öğr. Üyesi Abdullah KEÇECİLER (Bölüm Başkanı):

Enerji Sistemleri ve Endüstriyel Tasarım

Dr.Öğr. Üyesi Kerem CİDDİ: Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi, Üretim ve Servis Sistemleri

Dr.Öğr. Üyesi Abdurrahman YILDIZ: Matematiksel Modelleme ve Optimizasyon, Metasezgisel Yöntemler ve Araç Rotalama Problemleri



Öğretim Üyeleri ve Uzmanlık Alanları (Devam)

Dr.Öğr. Üyesi Derya DELİKTAŞ (Bölüm Başkan Yrd.):

Optimizasyon Teknikleri, Üretim Sistemleri ve Yapay Zeka

Arş.Gör.Dr. Özgür Cem IŞIK:

İstatistiksel Kalite Kontrol, Deney Tasarımı ve Optimizasyon

Arş.Gör. Bahadır YÖRÜR:

İstatistiksel Süreçler ve Çok Kriterli Karar Verme, Yenilenebilir Enerji



Öğretim Üyeleri ve Uzmanlık Alanları (Devam)

Arş.Gör. Emre ÖZEL:

Ergonomi, İstatistik ve İş Etüdü

Arş.Gör. Büşra TUTUMLU:

Yöneylem Araştırması, Çizelgeleme ve Optimizasyon

Arş.Gör. Merve ÖĞE (35. madde ile görevli):

Çizelgeleme ve Optimizasyon



Öğretim Üyeleri ve Uzmanlık Alanları (Devam)

Arş.Gör. Emre ÖZEL:

Ergonomi, İstatistik ve İş Etüdü

Arş.Gör. Büşra TUTUMLU:

Yöneylem Araştırması, Çizelgeleme ve Optimizasyon

Arş.Gör. Merve ÖĞE (35. madde ile görevli):

Çizelgeleme ve Optimizasyon



Endüstri Mühendisliği Bölümü

Mevcut Öğrenci Sayıları

- Lisans (924)
- Yüksek Lisans (34)
- Doktora (2)

Mezun Sayıları

- Lisans (1433)
- Yüksek Lisans (62)
- Doktora (Devam ediyor)



Endüstri Mühendisliği Bölümü

Mevcut Öğrenci Sayıları

- Lisans (924)
- Yüksek Lisans (34)
- Doktora (2)

Mezun Sayıları

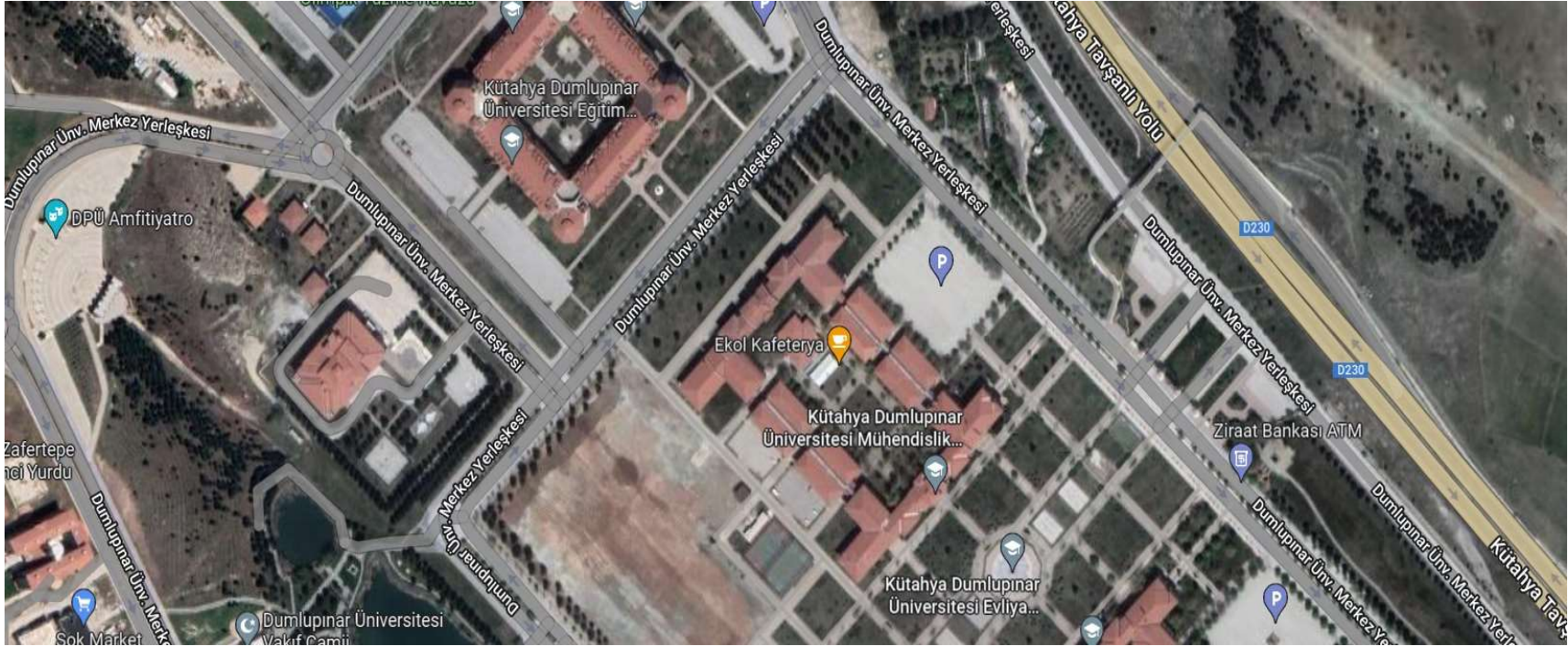
- Lisans (1433)
- Yüksek Lisans (62)
- Doktora (Devam ediyor)





Endüstri Mühendisliği Bölümü Konumu

[Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi](#)
[- Google Haritalar](#)



Endüstri Mühendisliği Tanıtımı



Bölüm Ders İçeriği

- Toplam Ders Sayısı: 56
- Dört yıllık ders müfredatı içinde bir dönem zorunlu kariyer planlama dersi bulunmaktadır. Ayrıca iki dönem zorunlu iş sağlığı ve güvenliği dersi yer almaktadır.
- İki adet sosyal seçmeli, iki adet üniversite seçmeli ve altı adet teknik seçmeli ders müfredat içerisinde yer almaktadır. Detaylı bilgi için aşağıdaki web adresini ziyaret edebilirsiniz.

[Lisans Ders Müfredat ve Ders İçerikleri \(dpu.edu.tr\)](http://dpu.edu.tr)

Laboratuvarlar

► Yöneylem Araştırması Laboratuvarı:

Bu laboratuvar Endüstri Mühendisliği'nde çok yoğun kullanılan Bilgisayarları ve ihtiyaca uygun yazılımları içermektedir. Bu laboratuvarda 18+1 adet bilgisayar ve endüstri mühendisliği ile ilgili yazılım programları mevcuttur. Bu laboratuvarda bulunan yazılım ve bilgisayar programları şunlardır:

| | |
|------------------------|-----------------|
| SPSS | Super Decisions |
| Minitab 15 | CATIA |
| Promodel | Tora |
| Lingo | Srporm |
| Lindo | Expert Choice |
| Timer Pro Professional | Gams |



Laboratuvarlar (Devam)

► Merkezi Bilgisayar Laboratuvarı:





Laboratuvarlar (Devam)

► Ergonomi Laboratuvarı:

Bu laboratuvar ergonomi ile ilgili ölçümler yapmak için kullanılan cihazları içermektedir. Aktif olarak kullanılan cihazlar aşağıdaki gibidir:

- Anatomik ve Fizyolojik Kart
- Alçak Basınç Sensörü + Solunum Hızı Sensörü
- Anemometre
- Antropometre Seti
- Boy Ölçerli Baskül
- Deri Kıvrımı Kalınlığı Ölçer
- DVD
- El Becerisi Yetenek Testi



Laboratuvarlar (Devam)

- ▶ Ergonomi Laboratuvarı:
 - ▶ Ergonomik Bisiklet
 - ▶ Ergonomik Sandalye
 - ▶ Grafik Kaydedici/Yazıcı/Veri Yükleyici
 - ▶ Gürültü Doz ölçer
 - ▶ Isısal Yüklenme Monitörü
 - ▶ Işık Ölçerler
 - ▶ Kamera
 - ▶ Kronometreler
 - ▶ Kumpaslar
 - ▶ Lazerli Mesafe Ölçer
 - ▶ Manuel Tansiyon Ölçer



Laboratuvarlar (Devam)

- ▶ Ergonomi Laboratuvarı:
 - ▶ Mikrometreler
 - ▶ Nem-Sıcaklık Ölçer
 - ▶ Odyometre
 - ▶ Radyometre (Işıma Enerjisi Ölçer)
 - ▶ Renk Körlüğü Test Kiti
 - ▶ Sayısal Tansiyon Monitörü ve Yazıcı
 - ▶ Ses Düzeyi Ölçer
 - ▶ Ses Düzeyi Ölçer Kalibratörü
 - ▶ Sıcaklık-Nem Ölçer ve Kaydedici
 - ▶ Telsiz

Laboratuvarlar (Devam)

► Üretim Sistemleri Laboratuvarı:

22 kişilik kapasiteye sahip bu laboratuvar (10 uygulayıcı ve 12 dinleyici); üretim sistemleri ve yalın üretim gibi derslerde uygulama amaçlı olarak kullanılmaktadır. Laboratuvarda başta **kanban (tek kart, çift kart, üç kart)** olmak üzere çift kutu stok kontrol, **CONWIP, WIP, POLCA**, hücresel üretim ve çevrim süresi uygulamaları yapılabilmektedir. Bu laboratuvarda ayrıca 6+1 adet bilgisayar ve projeksiyon da bulunmaktadır.





Zorunlu Meslek Stajı

Bütün öğrencilerimiz ülkemizin her noktasında, bölüm staj yönergesine uygun olan, zorunlu stajlarını yapabilmeye olanaklarına sahiptir. Öğrencilerimiz 30'ar iş günü olan Staj I (Üretim Stajı) ve Staj II (Endüstri Mühendisliği Uygulamaları) stajlarını derste görülen teorik bilgilerin pratiğe dönüştürülmesi anlamında gerçekleştirmek zorundadır.

Bu aşamada, staj komisyonu gerektiği durumlarda öğrencilerimize destek olmaktadır.



Çift Anadal Programı

Öğrencilerimiz çift anadal diploma programına kendi anadal diploma programının, yalnız üçüncü veya beşinci yarıyıllarının başında, ilan edilen süreler içerisinde ilan edilen süreler içerisinde başvuru yapabilirler.

Ayrıca, başvuru anında anadal diploma programındaki genel not ortalaması 4,00 üzerinden en az 3,00 olan ve anadal diploma programının ilgili sınıfında başarı sıralaması itibari ile en üst %20'sinde bulunan öğrenciler, çift anadal diploma programına başvurabilirler.

Yurtdışı Üniversite Değişim Programı



Öğrencilerimiz özellikle Erasmus programı olmak üzere Mevlana programı ile de yurtdışı eğitim deneyim kazanma olanaklarına sahiptirler.

Erasmus ile bölümümüzün İtalya, İspanya, Polonya ve Kuzey Makedanya gibi ülkelerle bağlantıları mevcut olup, belirlenen kontenjanlar dahilinde her dönem isteyen başarılı öğrenciler bu ülkelerde bir veya iki yarıyıl yurtdışı eğitim deneyimi yaşayabilmektedir.



İLETİŞİM

Daha detaylı bilgi için: <http://endustri.dpu.edu.tr/>

Adres: Evliya Çelebi Yerleşkesi Tavşanlı Yolu 10.
Km. Kütahya

Tel: 0 (274) 4434343