

Adaylarımızdan Sıkça Gelen Sorulara Cevaplar

1. Neden Endüstri Mühendisliği Bölümünü seçmeliyiz, nelerden hoşlanan öğrenciler seçebilir?

Matematiği seven, çalışma/uygulama alanlarının çeşitliliğinden hoşlanan, sürekli öğrenmeye ve yeni uygulama alanlarına açık öğrenciler için Endüstri Mühendisliği uygun bir tercihtir. Diğer yandan, analitik düşünce ile çalışmayı seven; planlama, danışmanlık, proje yönetimi, stratejik yöneticilik gibi yoğun insan ilişkisine dayalı çalışma alanlarını tercih eden öğrencileri hayalleri ve yetenekleri ile uyumlu yönetsel ve sosyal bileşenler içeren güçlü bilimsel ve teknik eğitim altyapısı ile başarılı bir profesyonel kariyere hazırlar.

2. Endüstri Mühendisi ne iş yapar ? Hangi sektörlerde çalışabilir ?

- Üretim, İş Analizi
- Tesis planlama
- Bilişim danışmanlığı
- Yönetim danışmanlığı
- Üretim Planlama
- Proje yöneticiliği
- Lojistik
- Tedarik zinciri
- Depo/envanter planlama
- Sağlık yönetimi
- Finans, risk yönetimi
- Büyük Veri / Veri analizi

Gibi pek çok alanı içeren tüm üretim ve hizmet sektörlerinde, şirket ve kurumların planlama bölümlerinde sektörlerde Endüstri Mühendisleri çalışır.

Tüm bu alanlarda yapılan iş, sürecin/sistemin bir matematiksel veya analitik modelini oluşturmaya dayanır. İşleyişin ortamı farklıdır, fakat soyutlanan matematiksel modeller ve bunlara dayalı sistem iyileştirme teknikleri ortaktır. Endüstri Mühendisliği eğitiminde öğrenilen bu teknikler ve modelleme tecrübesi farklı sektörlerin ihtiyaçlarını doğru modellerle ele alıp planlamayı ve iyileştirmeyi sağlar. Bu nedenle Endüstri Mühendislerine bilişim, finans, teknoloji, sağlık dahil sayısız alanda, üretim ve hizmete dayalı tüm sektörlerde ihtiyaç duyulmaktadır.

3. Yurt dışı imkanları nasıl ?

Türkiye'de lisans eğitimini almış endüstri mühendisleri dünyanın en iyi üniversitelerinde akademik pozisyonlarda, uluslararası şirketlerde yönetici, planlama, analiz, satış/ pazarlama analisti pozisyonlarında çalışıyor.

Gebze Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisli Bölümünde yurtdışı değişim programları ikinci sınıf sonrası, yüksek lians ve doktora başvuruları öğrencilerimiz mezuniyet yılına geldiklerinde sürecin ayrıntılarını bilen hocalar tarafından yönlendiriyor. Bir öğrencinin danışman öğretim üyesi aynı zamanda kariyer tercihi ve doğru okul ve alan tercihi için rehberlik görevini de üstleniyor.

4. Yeni açılan bölüm olmasından dolayı derslerde sıkıntı yaşar mıyız ? Eksiklik ya da yetersizlik oluyor mu?

Bölümümüz üç öğretim üyesi ile 2019 yılında lisans programını başlattı, ilk yılında lisans birinci sınıf ve tüm lisansüstü derslerini eksiksiz sundu. 2019 yılı Haziran ayında tercihler öncesi duyurduğumuz bölümümüz 45 bin taban sıralaması ile başlangıcını yaptı.

Boğaziçi Üniversitesinden doktora derecesini alan Kemal Dinçer Dengeç ve Koç Üniversitesinden Özgür Ünsal hocalar ile 2020 Sonbahar dönemini beş öğretim üyesi ile karşılıyoruz. Kemal Dengeç Olasılık ve Benzetim, Özgür Ünsal Lineer ve Kesikli Eniyileme alanlarında çalışıyor.

Lisans ve lisansüstü derslerimizi geleceğe dönük olarak sorunsuz ve eksiksiz programlamış durumdayız. Yeni açılacak dersler için kadro gereksiniminin sağlanması itibarıyla bölümümüze yeni katılacak öğretim üyeleri için acele içinde değiliz, yeni öğretim üyeleri için arama sürecimiz dikkatle devam ediyor.

Lisans öğrencilerimizin dördüncü sınıfa gelip seçmeli ders alacakları zaman için iki yeni öğretim üyesi ve geniş seçmeli ders havuzu ile programımızı zenginleştirmeyi planlıyoruz. Aynı yıl açılacak doktora programımız için hazırlıklarımız büyük oranda tamamlandı.

Diğer yandan üniversitemiz açılan lisans bölümlerine kabul edilen öğrenciler için altyapı yatırımlarını sürdürüyor, yeni laboratuvar ve tesislerin inşası sürüyor. Marmaray ile ulaşım, kampüs içine yurt inşaatı ile konaklama imkanlarımız çok daha iyi bir duruma geliyor.

Tüm bu gelişmelerle öğrenci kabul sıralamalarımızın önümüzdeki yıllar içinde ciddi şekilde yükseleceğini düşünüyoruz.

5. Okulun fiziki imkanları ve laboratuvar imkanları nasıl?

Gebze Teknik Üniversitesi bir araştırma kurumu olan Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü temeli üzerinde kurulduğu ve Türkiye'nin önde gelen bir araştırma üniversitesi olduğu için laboratuvar olanakları oldukça geniş.

Kampüslerimizi gezme olanağı bulan arkadaşlar fakülte binamızda ofis ve sınıf alanı kadar çok çeşitli çalışma alanlarının laboratuvarlarının yer tuttuğunu görmüşlerdir.

Endüstri Mühendisliği Bölümü olarak yakında yerleşeceğimiz yeni binamızda bir esnek üretim laboratuvarı ve programımızın daha büyük ağırlık verdiği veri analizi ve optimizasyon alanlarında uygulama için gerekli yazılım ve donanım imkanlarının sunulduğu bilgisayar laboratuvarları kurmayı planlıyoruz.

Gebze Teknik Üniversitesinin geniş ve yeşil kampüsü, spor salonu, fitness salonu, ozonla temizlenen yarı olimpik havuzu, spor takımları, öğrenci kulüpleri, sosyal, akademik ve üniversite/sanayi faaliyetleri ile ilgili bilgiye GTÜ anasayfasından ulaşılabilir.

6. Endüstri mühendisliği bölümünün akademik kadrosu nasıl, ilerleyen yıllarda bizi neler bekliyor?

Lojistik, benzetim, finans, üretim, makine öğrenmesi gibi çalışma alanlarında saygın uluslararası hakemli dergilerde makaleler yayınlanmış olan akademik kadromuz bir profesör ve dört doktor öğretim üyesinden oluşuyor. Programımızı Türkiye ve yurtdışında en prestijli üniversitelerden doktoralarını alan genç ve dinamik öğretim üyeleriyle büyütmeyi planlıyoruz.

Öğretim üyelerimizin 2019 yılında eğitime başlamış olan bölümümüzde, 2019 yılı öncesinde Gebze Teknik Üniversitesinin diğer bölümlerinde açtıkları ve kariyerlerinin önceki adımlarında çalıştıkları kurumlarda verdikleri dersler bölüm web sitemizde incelenebilir.

7. Hocaların İngilizce konusunda tutumu nasıldır? İngilizce konusunda çok zorluk çeker miyiz?

Dersler İngilizce anlatılmakla birlikte, soru sormak, anlaşılmayan bir konuda tekrar açıklama istemek her zaman teşvik edilmektedir.

Dil konusundaki sıkıntıların bir bariyer oluşturmaması için Türkçe soru sormak, özellikle İngilizce soru ifadesinde zorluk çekenler için teşvik edilmektedir. Hoca ders dilinde, İngilizce cevap vermektedir, fakat konunun iyi anlaşılması için -özellikle uyum sürecindeki birinci sınıf öğrencilerine- gerektiğinde konunun Türkçe açıklamasını yapabilir.

Üniversitemizi kazanan öğrenciler öncelikle İngilizce seviye tespit sınavına tutulmakta, gerektiği takdirde belirlenen seviyelerine uygun dil eğitimini aldıktan sonra bölüm derslerine geçmektedir.

8. Endüstri mühendisliği mezunlarının her sektörde çalışabileceği söyleniyor bunun nedeni nedir?

Gerek hizmet, gerek üretim sektöründe olsun yapılacak bir planlama, işleyen bir süreç bir matematik model olarak soyutlanabilir. Yöneylem araştırması, altta yatan bu matematiksel

modeli en doğru şekilde ortaya koyarak sürecin/sistemin en uygun/en düşük maliyetli/en karlı tasarımını yapar veya böyle bir tasarıma göre iyileştirme uygular. Derslerde kazanılan analitik yetenekler, proje ve stajlarda kazanılan tecrübe lisans eğitimi boyunca edinilen matematiksel ve hesaplamalı teknikleri üretim, lojistik, bilişim, finans, sağlık yönetimini içeren çok çeşitli sektörlerde uygulamayı mümkün kılmaktadır.

9. Bölümün çift anadal, yandal gibi imkanları var mı?

Çift anadal ve yandal programları fakületimiz tarafından sürdürülmektedir. Konuyla ilgili fakülte yönetmelikleri mevcuttur, ve ilgili süreçler bölümümüzü de kapsamaktadır. Bölümümüz de alanımızla ilgili ve öğrencilerimizin gelişimini destekleyici çeşitli bölümlerle çift anadal ve yandal protokollerini oluşturmaktadır.

10. Diğer mühendislik dallarından farkı nelerdir?

Mühendislik bölümleri öğrencilerini disiplinlerinin altındaki çeşitli alanlarda donanımlı olarak yetiştirirler. Elektronik bölümleri devre tasarımı, manyetik, sinyal işleme, bilgisayar bölümleri programlama, algoritma tasarımı, yazılım mühendisliği, işletim sistemleri gibi alanlarda uzmanlaşırlar. Endüstri Mühendisliği Bölümü ise yoğun bir matematik eğitimiyle üzerine çalışılan sistemleri doğru matematiksel modeller olarak soyutlamayı sağlayacak bir eğitim verir. Bu nedenle olasılık, istatistik, rassal süreçler, doğrusal ve kesikli en iyileme, benzetimi içeren teknikleri farklı sistemlerin üzerinde doğru seçimlerle uygulamayı öğretir.

Uygulanacak alanın çeşitliliğini göz önünde bulundurarak programımızı üretim teknikleri, veri analizi, lojistik/tedarik zinciri, ekonomi ve finans bileşenleri ile hazırladık.

Güçlü bir matematik ve programlama eğitiminin devamında öğrencilerimizi akademik dünyaya ve iş hayatına en güçlü şekilde hazırlamak için Endüstri Mühendisliği ve Yöneylem Araştırması teknik ve araçlarını farklı uygulama alanları üzerinde öğretiyoruz. Bu alanların çeşitliliği Endüstri Mühendislerinin uzmanlaştığı teknik ve araçların gücünü ve geçerliğini ortaya koymaktadır.

11. Okulun Erasmus imkanları nasıldır?

Değişim programları için fakültemizin yıllardır sürdürdüğü mevzuat ve ilişkiler diğer mühendislik bölümlerine olduğu gibi bölümümüze de gerekli kontenjan ve okul seçeneklerini sunuyor. Her devreden yaklaşık beş öğrenciden birinin yararlandığı değişim programları kontenjanlarımız şu ana kadar fakültemizde tecrübe edildiği üzere konuya ilgi duyan öğrencilerimiz için yeterli gelmektedir.