

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

- Mal ve hizmet üretiminde kısıtlı kaynakların en verimli ve etkin biçimde kullanılmasını amaçlar.
- Birbiriyle etkileşen, belirsizlik, değişkenlik ve çelişkiler içeren her türlü örgütlü insan faaliyeti ile ilgilenir.
- Bilgi ve becerileri çok geniş bir uygulama alanında yararlıdır.
- İstihdam alanları arasında imalat sanayii, inşaat, sağlık, turizm, enerji, ulaşım, lojistik, eğitim, ekonomik planlama, banka ve sigortacılık, bilişim ve iletişim sistemleri, perakendecilik, pazarlama ve satış gibi çok çeşitli alanlar bulunur.



ODTÜ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

- Türkiye'nin ilk endüstri mühendisliği bölümüdür (1969).
- Üstün nitelikli öğrencilere, seçkin ve güçlü öğretim üyesi kadrosuna sahiptir.
- Yenilikçi ve sıra dışı eğitim programlarını sürdürmektedir.
- Mesleğin felsefesine ve temelini kavranmasına yönelik özgün bir anlayışı benimser.
- Bilimsel bilginin sistem düşüncesi ve sistem yaklaşımı ile bütünleştirilmesine önem verir.
- Türkiye'de "ABET 2000" kriterlerine göre akredite olmuş ilk EM bölümüdür.
- Eğitimine de yansıttığı güçlü bir araştırma geleneğine sahiptir.
- Eğitimde ve araştırmada disiplinlerarası yaklaşıma önem verir.
- Endüstri ile yakın ilişki ve işbirliği içindedir.
- Kamu ve özel sektör kuruluşları için çok sayıda uygulama projesi yürütmüştür.
- Sayısı 3500'ü aşan mezunları Türkiye'nin ve dünyanın her köşesinde başarıyla çalışmaktadır.

Kuruluş danışmanlarından alıntılar

- Çok parlak öğrencilerdi, uyum konusunda da hiç sıkıntı yaşamadılar. Projeleri, sonucu bakımından diğer üniversite projelerinden oldukça başarılıydı.”
- Arkadaşlara, olaylara bakış açımızı anlamak için gösterdikleri açık fikirli yaklaşımları, projenin gereksinimlerimize uygun sonuçlar üretmesi için gösterdikleri işbirliği, bu tür projeleri gerçekleştirme becerimize yaptıkları katkı ve kazandırdıkları yeni bakış açıları için teşekkür ederiz.”
- Ne istediğimizi kısa zamanda algıladılar. Durumun tespiti için fabrika ziyareti gerçekleştirerek uygulamaları ve oluşabilecek sonuçları yerinde gördüler. Belirli aralıklarla ziyarete gelip, doğru soruları sordular. Görüşmeler sırasında daima saygılarını ve sınırlarını korudular. Sunumları gayet profesyoneldi. Çözüm önerileri mantıklı ve yerinde idi. Sonuç olarak iyi bir çalışma yürüttüler.”
- Çalışmaya başladığımız ilk günden beri (öğrencilerin) ödev yapmayı değil, işe yarayan sonuçlar çıkarmayı hedefledikleri çok açıktı. Yapılan tüm sunumlarda farkında olmadan fason bölümünden biz diye bahsetmeleri işi ne kadar sahiplendiklerinin açık göstergesiydi. Hemen mezuniyetlerinin ardından bu grubun iki üyesinin şirketimizde çalışmaya başlaması her iki taraf için de projenin başarısının en önemli göstergesidir.”

Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Endüstri Mühendisliği Bölümü
Sistem Tasarımı Projeleri

Endüstri Mühendisliği Bölümü
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
06800 Çankaya, Ankara
E-posta : sd@ie.metu.edu.tr
Telefon : +90 312 210 2266
Faks : +90 312 210 4786
İnternet: www.sd.ie.metu.edu.tr
www.ie.metu.edu.tr

Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Endüstri Mühendisliği Bölümü
Sistem Tasarımı Projeleri



ODTÜ Endüstri Mühendisliği son sınıf öğrencilerinin Sistem Tasarımı projelerinde kuruluşunuzla işbirliği yapmak istiyoruz

Sistem Tasarımı nedir?

Sistem Tasarımı dersi,

ODTÜ Endüstri Mühendisliği Bölümü son sınıf öğrencileri tarafından gerçekleştirilen,

- Şirket ve kurumlarda üniversite ile sanayinin ortaklaşa yürüttüğü,
- Yeni sistem tasarımına, problem çözümüne ve süreç iyileştirmesine yönelik endüstriyel projelerden oluşur.

30 yılı aşkın bir süredir Sistem Tasarımı dersi olarak devam eden uygulamamızın son 15 yılında 200'den fazla imalat ve hizmet kuruluşunda 300'den çok proje gerçekleştirilmiştir. Proje arşivimizi www.sd.ie.metu.edu.tr adresinde görebilirsiniz.



Sistem Tasarımı nasıl yürütülür?

- İki dönemlik zorunlu mezuniyet öncesi uygulamasıdır.
- Beşer kişilik öğrenci ekipleri, ikiyeşer öğretim üyesinin gözetiminde ve bir şirket yetkilisinin danışmanlığında çalışırlar.
- Çalışmalar öğrenci ve projeye atanan öğretim üyelerinin kuruluşlara yapacakları ziyaretler, öğrenci ekiplerinin yerinde incelemeleri ve üniversite öğretim üyelerinin yol göstericiliğinde çözüm geliştirmeleriyle yürütülür.
- Öğrenci ekipleri çalışmalarının sonucunu sözlü sunumlar ve yazılı raporlar ile sunar. Kuruluşunuz ilgilileri sunumların tümüne davetlidir. Projenin sonunda dilerseniz tesisinizde size özel daha ayrıntılı bir sunum da yapılır.

Sistem Tasarımı'nda ne tasarlanır?

- Projeler, imalat veya hizmet sektöründeki kuruluşların geliştirilmesini istediği uygulamalar üzerinedir.
- Her geliştirme, uygulamanın içinde yer alacağı sistemin anlaşılması ve iyileştirilmesi olarak ele alınır.
- Projelerin gerçekleştirileceği kuruluşların kapsamında, imalat sanayii, inşaat, sağlık, turizm, enerji, lojistik, eğitim, ekonomik planlama, banka ve sigortacılık, bilişim ve iletişim sistemleri, perakendecilik, pazarlama ve satış gibi her çeşit örgütlü insan etkinliğinin sürdürüldüğü firmalar ve kamusal kurumlar bulunur.
- Tasarımın sonucu, kural ve uygulama usul değişiklikleri, kararlara destek olacak bir yazılım ürünü, yeni bir fiziki düzenleme, ya da bir organizasyon değişikliği önerisi olabilir.

Neden Sistem Tasarımı?

Sistem Tasarımı projelerinde amaç, bilimsel bilgiyi sistem düşüncesiyle birleştirerek kuruluşların işletme yönetimi alanındaki somut problemlerini bütünlükçü bir yaklaşımla çözümleyip gelişme sağlamaktır.

- Sistem Tasarımı'nda,
 - Kuruluş yönetici ve elemanlarının zaman sıkıntısı veya başka nedenlerle eğilemediği,
 - Olası bir "işletme körlüğü" nedeniyle dışarıdan bir bakış açısı gerektiren,
 - Yeni bir arayış gerektiren ve değişik bir yaklaşımla gelişme kaydedilebilecek problemlerde verimli ve karşılıklı yarar sağlayan sonuçlar elde edilmektedir.
- Projelerin kuruluşla katacağı değer ve sağlayacağı yarar, akademik niteliğinin yüksek olması kadar önemlidir.



Sistem Tasarımı'nın kuruluşla katkısı

- İşletme yönetimi alanında karşılaşılan somut problemlere bütünlükçü bir yaklaşımla uygulanabilir çözümler üretebilir.
- İleride sizin için çalışacak öğrencilerimizin, laboratuvar ortamı ve teorik çözümlerle yetinmek yerine gerçek bir Endüstriyel problemin karmaşıklığı ve zorlukları ile uğraşması, onların daha da iyi yetişmesini sağlar.
- Öğrencileri tanıma olanağı yaratarak insan kaynakları biriminizin gereksinme duyduğunuz potansiyel elemanları belirlemesini kolaylaştırır.
- Olası istihdam durumunda mezunlarımızın kuruluşunuzu tanıma (oryantasyon) süresini kısaltır.



Kuruluştan beklentiler

- Projeleri sahiplenmesi ve problemlere gerçekten bir çözüm beklentisi içerisinde olması.
- Her öğrenci ekibine atanan iki akademik danışmanın yanında, kuruluşun da bir danışman ataması.
- Öğrencilerin kuruluşlara yapacakları ziyaretlerde gerekli seyahat ve konaklama masraflarını karşılamak üzere bağış katkısı



Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Endüstri Mühendisliği Bölümü
Sistem Tasarımı Projeleri