



Endüstri Mühendisliği

Endüstri mühendisliği (EM) ilgi alanına genelde bütün örgütlü insan etkinliklerinin girdiği söylenebilir. Bunlar arasında bilgi, teknoloji ve finansmana dayalı kısıtlı kaynakların üretim amacı ile insanla ve doğayla bütünleştirildiği sistemler önde gelir. Endüstri mühendisliği bu sistemlerin tasarlanması, planlanması, kurulması, iyileştirilmesi, izlenmesi ve değerlendirilmesi aşamalarında öncü görevler üstlenir. Geniş ilgi alanı nedeniyle, imalat sanayiinin her dalı, bütün hizmet sektörleri, ekonomik planlama, savunma, genel ve yerel kamu yönetimi gibi pek çok uygulama alanına doğrudan ve önemli katkılarda bulunur. Endüstri mühendisleri çalışmalarında matematik, yöneylem araştırması, istatistik ve bilişim bilimlerini, sosyal ve doğa bilimleri bilgilerini, mühendislik analiz ve tasarım prensiplerini bir arada kullanır.

Ülkemizdeki ilk Endüstri Mühendisliği bölümü olarak 1969 yılında kurulan bölümümüzde 21 öğretim üyesi ve 17 araştırma görevlisi bulunmaktadır. 2014 yılı itibarıyla bölümümüzde eğitimini sürdüren 510 lisans, 100 yüksek lisans ve 40 doktora öğrencisi vardır. Ayrıca, ikinci öğretim çerçevesinde, Endüstri Mühendisliği mezunu olmayanlara açık ve 175 öğrencisi bulunan bir Mühendislik Yönetimi yüksek lisans programı da yürütülmektedir. Bölümümüz, yüksek nitelikli öğretim üyeleri, araştırma görevlileri ve öğrencileri ile dünyaca tanınmış bir bölümdür.

Bölümümüzün öncü ve farklı yanları arasında; eleştirel akıl ve sentezci düşünceye dayanan sorgulamayı geliştiren özgün dersler, alışılmış eğitim programlarının dışına çıkan çok sayıda teknik seçmeli ders, bilgisayar ve bilişim teknolojilerinin etkili kullanımı, mal ve hizmet üreten kuruluşlarda gerçek hayat problemlerini konu edinen ve bu kuruluşlarda yürütülen sistem tasarımı proje dersleri, ders dışı meslek etkinliklerine katılmaya teşvik, pek çok konferansa ve çalışma grubuna ev sahipliği sayılabilir. Öğrencilerimizin ders projelerinde, stajlarda, ve çeşitli mesleki yarışmalarda kazandıkları başarılar, kuruluşların mezunlarımızdan memnuniyeti ve bölümümüzle olan işbirliklerinin artarak devam etmesi farklı yaklaşımlarımızın bizi gururlandıran çıktılardır.

Akademik kadromuzun eğitim, araştırma ve topluma hizmet alanlarındaki güçlü birikiminin yanısıra öğrencilerimizin ve mezunlarımızın başarıları, bölümümüzün tanınırlığını her geçen gün arttırmakta, yurt içi ve dışındaki ilişkilerini giderek güçlendirmektedir. Bu tanınırlık ve ilişki ağı öğrencilerimize, mezun olduklarında dünyanın hemen her ülkesinde lisansüstü eğitim ve çalışma olanağı sağlamaktadır.

ABET (Accreditation Board for Engineering Education) tarafından akredite edilmiş olan lisans programımız, mezunlar ve işverenler ile yakın ilişki içinde, günün koşulları ile birlikte geleceğin de gerektirdiği mezun niteliklerini sağlayacak şekilde güncellenmekte ve geliştirilmektedir.

Bölümümüz, nitelikli bir eğitim ortamı sunmanın yanısıra, öğrencilerin kişisel gelişimlerini de desteklemekte ve bu bağlamda onlara sosyal/kültürel etkinliklere katılma olanağı sağlamaktadır.

Bütün bu nitelikleriyle bölümümüz, ülkemizin yetiştirdiği üstün yetenekli üniversite adaylarının daima öncelikli tercihleri arasında yer almaktadır.

ie.metu.edu.tr

İş Olanakları

Kuruluşundan bu yana geçen 45 sene boyunca bölümümüzün lisans programını tamamlayan öğrencilerimizin sayısı yaklaşık 3600 kadardır. Mezunlarımız birçok farklı sektörde, bilinen ulusal ve uluslararası kuruluşlarda çalışmalarını başarıyla sürdürmektedir. Çalışma alanları arasında imalat sanayiinin bütün dalları, savunma, inşaat, enerji, petrol ve madencilik, tarım, lojistik, sağlık, turizm, eğitim, ekonomik ve finansal planlama, banka ve sigortacılık, bilişim ve iletişim sistemleri, perakendecilik, pazarlama ve satış, danışmanlık ve yerel yönetimler gibi pek çok alan bulunmaktadır. Mezunlarımız, yerli ve yabancı birçok özel kuruluşun yanısıra, Merkez Bankası, Kalkınma Bakanlığı, Ekonomi Bakanlığı, Sermaye Piyasası Kurulu, Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu gibi seçkin kamu kuruluşlarında da sorumlu mevkilerde çalışmaktadır. Mezunlarımızın bir kısmı da çalışmalarını Türkiye'nin ve dünyanın önde gelen seçkin üniversitelerinde öğretim üyesi olarak sürdürmektedir.

Birinci Dönem			Kredi
MATH	119	Kalkülüs-Analitik Geometri	5
PHYS	105	Genel Fizik I	4
CHEM	107	Genel Kimya	4
CENG	230	C Programlamaya Giriş	3
ENG	101	Akademik İngilizce I	4
IS	100	Bilgisayar Sistemleri Uygulamalarına Giriş	-
İkinci Dönem			Kredi
MATH	120	Kalkülüs-Çok Değişkenli Fonksiyonlar	5
MATH	260	Temel Doğrusal Cebir	3
PHYS	106	Genel Fizik II	4
ME	105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3
IE	102	Endüstri Mühendisliğine Giriş	2
ENG	102	Akademik İngilizce II	4
Üçüncü Dönem			Kredi
MATH	219	Türevsel Denklemler	3
ECON	211	Ekonomi I	3
ME	212	Üretim Süreçleri Prensipleri	3
IE	251	Yöneylem Araştırması I	3
IE	265	Mühendislik İstatistiği I	3
HIST	2201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	-
Dördüncü Dönem			Kredi
ECON	212	Ekonomi II	3
IE	248	Mühendislik Ekonomisi ve Maliyet Analizi I	3
ES	252	Yöneylem Araştırması II	3
IE	266	Mühendislik İstatistiği	3
ENG	211	Sözlü Sunum Teknikleri (İngilizce)	3
HIST	2202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	-
		Teknik Seçmeli Ders	3

Beşinci Dönem			Kredi
EE	381	Sistemler ve Kontrol	3
IE	303	Mühendislik İçin İşletme	3
IE	323	Üretim ve Hizmet Operasyonları Planlaması I	3
IE	333	İş Sistemleri Analizi ve Tasarımı	3
IE	347	Mühendislik Ekonomisi ve Maliyet Analizi II	3
IE	361	Yöneylem Araştırması III	3
IE	300	Yaz Stajı I	-
TURK	303	Türkçe I	-

Altıncı Dönem			Kredi
ME	351	Termodinamik	3
METE	225	Mühendislik Malzeme Bilimi	3
IE	304	Üretim ve Hizmet Bilişim Sistemleri	3
IE	324	Üretim ve Hizmet Operasyonları Planlaması II	3
IE	372	Benzetim	3
IE	398	Sistem Düşüncesi	3
TURK	304	Türkçe II	-

Yedinci Dönem			Kredi
IE	463	Kalite Planlaması ve Kontrolü	3
IE	497	Sistem Tasarımı I	2
		Teknik Seçmeli Ders	3
		Teknik Seçmeli Ders	3
		Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3
		Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3
IE	400	Yaz Stajı II	-

Sekizinci Dönem			Kredi
IE	422	Endüstri Mühendisliği Uygulamaları Semineri	-
IE	498	Sistem Tasarımı II	4
		Teknik Seçmeli Ders	3
		Teknik Seçmeli Ders	3
		Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3
		Serbest Seçmeli Ders	3

Dumlupınar Bulvarı, 06800
Çankaya, Ankara

+90 (312) 210 63 88

+90 (312) 210 ODTÜ

+90 (312) 210 METU

adayogrenci@metu.edu.tr

www.metu.edu.tr

