



Endüstri Mühendisliği

Endüstri mühendisliği; teknoloji, insan gücü, hammadde, bilgi, enerji ve para gibi kaynakları ürün ve hizmet üretimine dönüştüren sistemleri inceler. Endüstri mühendisleri, hemen her işkolunun temel değişkenleri olan bu sistemleri tasarlar, işletir ve yönetirler. Üretimden finansa, lojistikten bilişime, savunma teknolojilerinden danışmanlığa, sağlıktan telekomünikasyona uzanan birçok sektörde önemli görevler üstlenirler.

İleri imalat ve servis sistemleri tasarımı, bilgisayar destekli simülasyon, karar destek sistemleri, optimizasyon ve uygulamaları, tedarik zinciri yönetimi, lojistik ve dağıtım sistemleri tasarımı, olasılık temelli modeller ve uygulamalar, modern üretim yönetimi sistemleri, ileri üretim teknolojileri, sağlık sistemleri yönetimi, enerji sistemleri, işletme operasyonları yönetimi ve sürdürülebilir kalkınma, bölümdeki eğitim ve araştırma etkinliklerinin temelini oluşturan konu başlıklarıdır.

Endüstri Mühendisliği Bölümü, dünya üniversitelerindeki mühendislik, bilişim, uygulamalı bilimler ve doğa bilimleri programlarının eğitim kalitesini değerlendiren ABD merkezli ABET (Accreditation Board of Engineering and Technology) kuruluşu tarafından akredite edilmiştir.

Accenture, Amazon, Bosch, Danone, Deloitte, Facebook, Ford, Goldman Sachs, Google, IBM, Johnson & Johnson, McKinsey & Company, Merrill Lynch, Microsoft, Oracle, PepsiCo, Pfizer, Procter & Gamble, Sanofi, Toyota, Unilever, Yahoo gibi uluslararası şirketler ve Eczacıbaşı, Garanti BBVA, Koç Holding, Sabancı Holding, Turkcell, THY, Türk Telekom, Türkiye İş Bankası, Vestel gibi ülkemizin dünyaya açılan kuruluşları Bilkentli endüstri mühendisleriyle çalışmaktadır. Carnegie Mellon, Chicago, Columbia, Cornell, Duke, EPFL, Georgia Tech, INSEAD, MIT, Princeton, UC Berkeley ve Stanford üniversiteleri ise lisansüstü programlara devam eden mezunların tercihlerindedir.

Ders Programı

Yıl	Dönem	Kod	Adı	Kredi	Not
1.Yıl	Güz	IE 102	Endüstri Mühendisliğinde Süreç Bakış Açısı		
	Güz	MATH 101	Matematik I		
1.Yıl	Bahar	PHYS 101	Genel Fizik I		
	Bahar	ENG 101	İngilizce ve Kompozisyon I		
1.Yıl	Bahar	TURK 101	Türkçe I		
	Bahar	GE 100	Üniversite Hayatına Giriş		
2.Yıl	Güz	MATH 102	Matematik II		
	Güz	MATH 132	Sonlu ve Kombinasyonel Matematik		
2.Yıl	Bahar	PHYS 102	Genel Fizik II		
	Bahar	ENG 102	İngilizce ve Kompozisyon II		
2.Yıl	Güz	TURK 102	Türkçe II		
	Güz	IE 272	Üretim Süreçleri ve İşlem Çözümlemesi		
2.Yıl	Bahar	CS 115	Python ile Programlamaya Giriş		
	Bahar	MATH 225	Doğrusal Cebir ve Türevsel Denklemler		
2.Yıl	Güz	MATH 250	Olasılık Teorisine Giriş		
	Güz	HUM 111	Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler I		
2.Yıl	Bahar	GE 250	Üniversite Etkinlik Programı I		
	Bahar	IE 202	Modelleme ve Optimizasyona Giriş		
2.Yıl	Güz	IE 342	Mühendislik Ekonomisi Analizi		
	Güz	MATH 260	İstatistiğe Giriş		
2.Yıl	Bahar	HUM 112	Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler II		
	Bahar	HIST 200	Türkiye Tarihi		
2.Yıl	Güz	GE 251	Üniversite Etkinlik Programı II		
	Güz	IE 299	Yaz Stajı I		
3.Yıl	Güz	IE 303	Modelleme ve Optimizasyon Yöntemleri		
	Güz	IE 325	Stokastik Modeller		
3.Yıl	Bahar	IE 375	Üretim Planlama		
	Bahar	CS 281	Bilgisayarlar ve Veri Organizasyonu		
3.Yıl	Güz	ECON 207	Mühendisler İçin İktisat Kuramı		
	Güz	GE 301	Bilim, Teknoloji ve Toplum		
3.Yıl	Bahar	IE 324	Simülasyon		
	Bahar	IE 376	Üretim Bilgi Sistemleri		
3.Yıl	Güz	IE 380	Kalite Güvencesi ve Güvenirlilik		
	Güz	IE 496	Üretim Sistemleri Semineri		
3.Yıl	Bahar	ENG 401	Teknik Rapor Yazma ve Sunum		
	Bahar		Endüstri Mühendisliği Sınırlı Seçmeli Dersi		
3.Yıl	Güz	IE 399	Yaz Stajı II		
	Güz		Geniş Seçmeli Ders		
3.Yıl	Bahar		İnsani ve Sosyal Bilimler Seçmeli Dersi		
	Bahar		Endüstri Mühendisliği Sınırlı Seçmeli Dersi (2)		
3.Yıl	Güz		Proje Seçmeli Dersi I		
	Güz		Geniş Seçmeli Ders		
3.Yıl	Bahar		İnsani ve Sosyal Bilimler Seçmeli Dersi		
	Bahar		Endüstri Mühendisliği Sınırlı Seçmeli Dersi (2)		
3.Yıl	Güz		Proje Seçmeli Dersi II		
	Güz	IE 411	Doğrusal Olmayan Eniyilemeye Giriş		
3.Yıl	Bahar	IE 421	Stokastik Süreçlere Giriş		
	Bahar	IE 428	Proje Çizelgeleme		
3.Yıl	Güz	IE 432	Nicel Risk Yönetimi		
	Güz	IE 440	Finansal Mühendisliğe Giriş		
3.Yıl	Bahar	IE 443	Çok Hedefli Karar Analizi		
	Bahar	IE 448	Mühendislik Projelerine Finansal Yaklaşımlar		
3.Yıl	Güz	IE 451	Uygulamalı Veri Analizi		
	Güz	IE 453	Enerji Sistemleri Planlaması		
3.Yıl	Bahar	IE 457	Sürdürülebilir İşlemler		
	Bahar	IE 460	Tedarik Zinciri Yönetiminde Nicel Modelleme		
3.Yıl	Güz	IE 462	İleri Üretim Teknolojilerine Giriş		
	Güz	IE 463	Operasyon Çizelgeleme		
3.Yıl	Bahar	IE 468	Fiyat ve Hasılat Optimizasyonu		
	Bahar	IE 469	Yöneylem Araştırmasının Endüstriyel Uygulamaları		
3.Yıl	Güz	IE 477	Üretim Sistemleri Tasarımı: Sentez		
	Güz	IE 479	Dağıtım Lojistiği		
3.Yıl	Bahar	IE 482	İnsani Yardım Lojistiği		
	Bahar	IE 485	Sağlık Sektöründe Karar Verme		
3.Yıl	Güz	IE 490	Endüstri Mühendisliği ve Yöneylem Araştırmasında		
	Güz		Araştırmaya Giriş		



“Öğrencilerimizin teknolojik ve sosyal değişikliklere uyum sağlayabilen, yaşam boyu öğrenmeyi hedefleyen, sorgulayan, parlak birer endüstri mühendisi olarak mezun olmasını amaçlamaktayız. Öğrencilerimize karmaşık sistemler ve problemlere bütünsel bakabilme ve analitik düşünebilme becerilerinin kazandırılması, programımızın en önemli hedeflerindedir. İleride seçecekleri akademik dünya veya iş yaşamında keyifle çalışacak, geleceğin başarılı karar vericilerini aramıza bekliyoruz.”

M. Selim Aktürk
Bölüm Başkanı



“Bilkent’ten özgüveni yüksek, bilimsel anlamda donanımlı ve hedefleri olan bir dünya vatandaşı kimliğiyle mezun oldum.”

Mine Su Ertürk (2017 Mezunu)
Stanford Üniversitesi’nde Doktora Öğrencisi
TED Ankara Koleji Vakfı Özel Lisesi Mezunu



“Yoğun akademik eğitimi, eğlenceli kampüs yaşamı ve sosyal etkinlikleriyle sizi fazlasıyla destekleyen Bilkent, hayatınızın en güzel dönemini yaşama fırsatını sunuyor. Bilkent’ten kazandığınız yetkinliklerle kendine güvenen ve anlatacak çok şeyi olan bir aday olarak iş mülakatlarında bir adım öne çıkıyorsunuz.”

Ece Kavukcu (Öğrenci)
Aydın Fen Lisesi Mezunu



“Uzun bir yolculuğa çıkacağımızı düşünün. Yolculuk boyunca ihtiyacınız olacak her şeyi yanınıza aldığınıza emin olmak istersiniz. İşte Bilkent Endüstri mezunu olmanın verdiği güven tam da bu. Burada sunulan akademik ve sosyal olanaklar beni geleceğe çok iyi hazırladı. Henüz lisans öğrencisiyken bölümümüzden iki öğretim üyesiyle beraber çalışarak araştırma yapma fırsatı yakaladım. Değişim öğrencisi olarak gittiğim Belçika’da yeni kültürler tanıdım. Aldığım dersler, Gazete Bilkent ve Bilgi ve Tanıtım Ofisi bünyesinde edindiğim tecrübeler, TAI ve Unilever gibi seçkin firmalarda yaptığım stajlar sayesinde özgüveni yüksek ve ne istediğini bilen biri olarak mezun oldum. Bilkentli olmak, geleceğimle ilgili kararlarımda bana her zaman yol gösteriyor.”

Muhammet Kürşat Tosun (2016 Mezunu)
ING’de Kıdemli Veri Bilimcisi
Konya Meram Fen Lisesi Mezunu



	Burs/İndirim Oranı	2020 Kontenjanı	2019 Taban Puanı	2019 Son Öğrencinin Başarı Sırası
SAY	Tam Burslu	45	515,843	3.170
	%50 Burslu	35	484,816	12.310
	Ücretli	80	431,195	42.166