

# Endüstri Mühendisliği Bölümü

Sayısal Puan Türü  
Eğitim Dili %30 İngilizce'dir.

## Bölümün Tanıtımı

Endüstri Mühendisliği Bölümü kendini, hem mühendisliğin temelinde yer alan problem çözme, analitik ve sistem odaklı düşünme, sistemleri inceleme ve geliştirme yeteneğine sahip, hem de yönetim becerileri gelişmiş mühendisler yetiştirmeye adanmıştır. Üretim ve hizmet sektörlerindeki organizasyonları, verimliliğini artıracak şekilde yönlendiren, sorumluluk almayı ve araştırmayı seven mühendisler yetiştirmeyi amaçlayan ders programımız, temel bilimler, mesleğe özgü zorunlu dersler ile teknik ve sosyal seçilmiş dersler ile desteklenmektedir. Endüstri Mühendisliğindeki akademik program üretim mühendisliği, yönetim bilimi, yöneylem araştırması ve sistem mühendisliği bilim dallarını kapsar. Programımızın disiplinler arası niteliği, öğrencileri kamu ve özel sektördeki üretim ve planlama faaliyetleri içerisinde karar verici bir niteliğe sahip olmaları yönünde hazırlar. Bölüm mezunlarımızın hizmet sektöründe de çalışabilecekleri göz önüne alınarak tasarlanan program, seçilmiş derslerle de öğrenciye ilgi alanına göre yoğunlaşma olanağı sağlamaktadır. Bölümümüz, öğrencilerini teknolojiyi transfer eden değil, teknolojiyi üreten ve geliştiren mühendisler olarak yetiştirmeye önem vermektedir.

### Başkent Üniversitesi Endüstri Mühendisliği;

- Farklı sektörlerde (üretim, finans, lojistik, sağlık v.b.) çalışan ve profesyonel görevler üstlenebilen,
- Orta dönemde (3-5 yıl) takım veya proje liderliği görevi alabilen,
- En az %20'si kariyer geliştirme hedefi ile yurtiçi ve yurtdışı üniversitelerde lisansüstü çalışmalar yapabilen
- Endüstri Mühendisleri yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

### Bölümün avantajları

- Bölümümüz MÜDEK (Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) tarafından akredite edilmiş bir bölümdür.
- Disiplinler arası bakış açısına sahip olması bu bölümün farklı sektörlerde hizmet verebilmesine olanak sağlamaktadır. Akademik program üretim mühendisliği, yönetim bilimi, yöneylem araştırması ve sistem mühendisliği bilim dallarını kapsayan çok disiplinli bir yapıdadır.
- Geniş bir vizyona sahip olarak yetiştirilen Endüstri Mühendislerinin, olayları geniş bir yelpazede değerlendirebilme özellikleri bulunmaktadır. Farklı bakış açılarıyla sorunlara yaratıcı çözümler getirebilmeleri çalışma alanlarında başarılı olmalarını sağlamaktadır.
- Mezunlar, üretim ve hizmet sektörlerinde yönetim, üretim, kalite, AR-GE, insan kaynakları, satın alma, proje yönetimi, süreç yönetimi, finans ve lojistik gibi bir çok alanda önemli kademelerde çalışabilme imkanı bulmakta veya kendi işlerini kurabilmektedirler.
- Endüstri Mühendisliği öğrencilere ilgi ve yeteneklerine uygun alanlarda çalışma şansı sunar. Programın, öğrencileri kamu ve özel sektördeki üretim ve planlama faaliyetleri içerisinde karar verici bir niteliğe sahip olmaları yönünde hazırlar.
- Aldıkları seçilmiş derslerle öğrenciye ilgi alanına göre yoğunlaşma olanağı sağlanmaktadır.
- Bölüme gelen her öğrenciye bir akademik danışman atanır ve akademik danışman öğrencilerin

öğrenim hayatı boyunca karşılaştıkları tüm sorunların çözümünde ve gelecek çalışma veya öğrenim hayatlarının yönlendirilmesinde çok aktif bir rol oynar.

- Bölümümüzde, farklı disiplinlerde konularında oldukça deneyimli bir öğretim kadrosu bulunmaktadır. Özellikle teknik ve sosyal seçilmiş dersler kapsamında ülkemizin önemli kuruluşlarında çalışmakta olan alanında uzman profesyonellerin ders vermesine imkan tanınarak; öğrencilerimize deneyimlerini aktarmaları sağlanmaktadır.
- Bölümümüz geniş yelpazeye sahip ERASMUS anlaşmaları ile iş birliği yapılan Üniversitelerle değişim programlarını aktif olarak uygulamaktadır.
- Üniversite-Sanayi işbirliği kapsamında anlaşmalı kuruluşlarda stajyer mühendislik ve bitirme projesi gerçekleştirme ve staj imkanları sunulmaktadır. Bu kapsamda TAI, NUROL A.Ş. ve Anadolu Organize Sanayi Bölgesi ile anlaşmalarımız bulunmaktadır.

#### **Bölüm mezunları hangi alanlarda çalışmaktadırlar**

Endüstri Mühendisleri üretim ve hizmet işletmelerinde ve hızlı tüketim, lojistik, bankacılık, yazılım, otomotiv, danışmanlık, kamu, turizm, finans, elektronik, gıda, sağlık, iletişim, sigortacılık v.b. birçok sektörde çalışırlar. İşletmeler, aldıkları eğitimden kaynaklı becerileri ve bilgileri nedeniyle Endüstri Mühendislerine satış, pazarlama, satın alma, finans, insan kaynakları, üretim planlama, lojistik, proje yönetimi, kalite, araştırma ve geliştirme ve denetim departmanlarında ihtiyaç duymaktadırlar. İstatistiklerimize göre mezunlarımızın; %30'u imalat sektöründe, %21'i finans ve turizm sektöründe, %14'ü savunma sanayiinde, %12'si maden, kimya ve enerji alanında, %10'u bilişim sektöründe, %7'si inşaat sektöründe, %5'i eğitim ve yayıncılıkta ve %1'i sağlık alanında çalışmaktadır.

#### **Mezunların çalıştıkları kurumlar**

Ciner Group, TÜBİTAK, TURKCELL, İş Bankası, Roche, Tüpraş, Mikes A.Ş., Eczacıbaşı Gayrimenkul Geliştirme ve Yatırım A.Ş, Vakıfbank, FUJITSU, Alarko, Karel Elektronik, FNSS Savunma Sistemleri A.Ş., IBM, Aselsan A.Ş., Roketsan A.Ş., Mercedes Benz Türk A.Ş., T.C. Başbakanlık Hazine Müsteşarlığı, Savunma Sanayi Müsteşarlığı, Lamasoft, Efes Pilsen A.Ş., FORD Otosan A.Ş., Temsa A.Ş., Şişecam, Coca Cola A.Ş., Halk Bankası, Tusaş-Türk Havaçılık ve Uzay Sanayi A.Ş., MAN Türkiye A.Ş., IC Holding, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Türk Hava Yolları, Türk Traktör Ve Ziraat Mak. A.Ş., Akbank.

#### **Bölümün ayrıcalıklı yanları**

##### **Çift anadal ve yandal**

Endüstri Mühendisliği Lisans Programımız öğrencilerine Çift anadal ve yandal yapma imkanı sağlamaktadır. Endüstri mühendisliği öğrencileri, mühendislik fakültemizin tüm bölümleri ile çift anadal ve yandal yapabileceklerdir. Ayrıca isteyen öğrenciler sosyal bilim alanlarında da (örneğin İşletme, İktisat v.b.) yan dal yapma olanağına sahiptir. Meslek yüksekokullarından ve diğer üniversitelerin benzeri programlarından mezun olan öğrenciler, Endüstri Mühendisliği'nde lisans tamamlama için ÖSYM'nin yaptığı Dikey Geçiş Sınavı (DGS) ile geçiş yapabilmektedirler.

#### **Akreditasyon**

Türkiye'de mühendislik eğitimi kalitesinin yükseltilmesine katkıda bulunmak amacıyla kurulmuş

## **Akademik Kadro**

Prof. Dr. Yusuf Tansel İÇ (Bölüm Başkanı)  
Prof. Dr. Berna DENGİZ  
Prof. Dr. İmdat KARA  
Prof. Dr. Kumru Didem ATALAY  
Doç. Dr. Gülin Feryal CAN  
Doç. Dr. Barış KEÇECİ  
Dr. Öğr. Üyesi Esra DİNLER  
Dr. Öğr. Üyesi Tusan DERYA  
Dr. Öğr. Üyesi Burçin ÇAKIR  
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet GÜLŞEN  
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AZREG  
Dr. Öğr. Üyesi Pelin TOKTAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Filiz KARA  
Dr. Öğr. Üyesi Burak YILDIZ  
Dr. Öğr. Üyesi Nureddin KIRKAVAK  
Dr. Öğr. Üyesi Gözde ÖNDER UZUN  
Dr. Öğr. Üyesi Asiye Özge DENGİZ  
Dr. Öğr. Üyesi Merve UZUNER ŞAHİN  
Dr. Öğr. Üyesi Muhammet YORULMAZ  
Araş. Gör. Ayşenur YURTSEVER  
Araş. Gör. İpek Damla AKPINAR  
Araş. Gör. Yaren ÇELİK  
Araş. Gör. Büşra BULCA  
Araş. Gör. Selin IŞIK





# ÜNİVERSİTESİ *Yıl*

## ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

1993



bağımsız olarak faaliyet gösteren Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) Başkent Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Lisans Programına ilk olarak 2013 yılında akreditasyon vererek akreditasyon listesinde yayınlamıştır. 30 Eylül 2018 tarihinde bölümün akreditasyonu yenilenmiştir. Ayrıca Başkent Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Lisans Programına EUR-ACE (EUROpean Accredited Engineer) etiketi verilmiştir. ABD’de mühendislerin imza yetkili profesyonel mühendis olabilmeleri için sınava girmeleri gerekmekte ve bu sınavlara ise sadece akredite edilmiş bölüm mezunları kabul edilmektedir. Başkent Üniversitesi Endüstri Mühendisliği mezunları aldıkları akreditasyon sayesinde uluslararası sınavlara giriş hakkı kazanmaktadır. Böylece hem Avrupa ve ABD’de hem de Türkiye’de akredite edilmiş bölüm mezunu olan Endüstri Mühendisliği öğrencilerimizin dünya mühendisi olma yolu açılmıştır.

### Erasmus

Başkent Üniversitesi Erasmus+ beyannamesini alarak Hayatboyu Öğrenme Programına katılım hakkını elde etmiştir. Beyannamenin genişletilmiş olması nedeniyle öğrencilerimizin edindikleri teorik bilgileri pratiğe dönüştürebilmeleri için Hayat boyu Öğrenme Programı içerisinde bulunan ülkelerde staj yapma hakkına sahip olmuştur. Erasmus Extended Erasmus University Charter sahibi olan Başkent Üniversitesi öğrencilerine eğitimlerinin bir ya da iki yarıyılı Avrupa’da sürdürme ve staj yapma olanağını sağlamaktadır. Başkent Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencileri ERASMUS anlaşmaları çerçevesinde yurtdışındaki öğrenim kurumlarıyla öğrenci değişimi programlarından yararlanabilmektedir. ERASMUS kapsamında Başkent Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü ile aşağıda belirtilen Avrupa’nın çeşitli ülkelerindeki üniversitelerle ikili anlaşmalar mevcuttur. University of Kaiserslautern/Almanya, Viyana Teknik Üniversitesi/Avusturya, Università Degli Studi Di Padova/İtalya, Lublin University of Technology/ Polonya, Technical University of Cluj Napoca-North University Centre of Baia Mare/ Romanya. Şimdiye kadar Başkent Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü’nden bir çok öğrenci yapılan anlaşma kapsamında bu programdan faydalanmış ve halen faydalanmaktadır. İlgili yönerge, anlaşmalar ve kontenjanlar Başkent Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Koordinatörlüğü tarafından yürütülmektedir.

### Verimlilik topluluğu

Verimlilik Topluluğu, bugüne kadar gerek sosyal sorumluluk projeleri, gerekse üniversite-sanayi işbirliği alanında önemli çalışmalara imza atmıştır. Topluluğumuz, her yıl Mart/Nisan aylarında Başkent Üniversitesi Öğrenci Semineri’ni (BUSS) farklı bir tema ile tasarlamakta, organize etmekte ve elde edilen sonuçları yayınlamaktadır. BUSS’22 farklı sektörlerden uzmanların katılımı ile 19 Nisan 2022 tarihinde “Sürdürülebilirlik” temasıyla yüz yüze gerçekleştirilmiştir.

### Bölüm tarafından yürütülen/tamamlanan projeler

Bölümümüz öğrencilerinin mesleki gelişimleri için bireysel veya takım olarak yürüttükleri bilimsel araştırma projeleri ve yurt içi ve yurt dışı bilimsel toplantılara katılma gibi etkinlikleri üniversitemiz tarafından desteklenmektedir. Ayrıca öğrencilerin endüstri ile olan ilişkilerini geliştirmeleri, mühendislik eğitiminin önemli bir bileşeni olan pratik uygulamalardan haberdar olmaları ve endüstriye hizmet verebilmeleri için başta TÜBİTAK olmak üzere bilimsel kuruluşlarca desteklenen proje çalışmaları





rı yapılmaktadır. Üniversite sanayi işbirliği çerçevesinde yürütülen END 491/492 bitirme projeleriyle, hem öğrencilerin endüstri ile yakınlaşması sağlanmakta, hem de üniversitenin özgörevinde belirtilen endüstriye hizmet verme amacına yaklaşılabilecek bir strateji izlenebilmektedir. Bu projelerin yürütülmesinde benzer şekilde bölümümüze ait laboratuvarlardaki olanaklardan yararlanılabilmektedir. Her yıl sonunda “Bitirme Projeleri Poster Yarışması” ve sanayi kuruluşları ve basın yer aldığı “Bitirme Projeleri Sergisi” yapılmaktadır. Öğrenciler bu sergide, yaptıkları projeleri işverenlere tanıtmaya imkanı bulabilmektedirler. Endüstri Mühendisliği Bölümünün ilgili projeleri TÜBİTAK’ın 2209-BİDEB kapsamında destek almıştır.

#### **Akademik başarılar**

Öğretim üyelerimiz ulusal ve uluslararası profesyonel meslek kuruluşlarının aktif üyeleri olup, mesleki gelişmeleri, mühendislik eğitimindeki yeni gelişmeleri yakından takip etmektedirler.

- Prof.Dr.Yusuf Tansel İç, 7-10 Mart 2022 tarihlerinde İstanbul’da düzenlenen, 12. Uluslararası Endüstri Mühendisliği ve Operasyonlar Yönetimi (IEOM-Industrial Engineering and Operations Management) Konferansında eğitime ve konferansa verdiği üst düzey katkı ve destekler nedeniyle ödüllendirilmiştir.
- Prof. Dr. Berna Dengiz ASTOP VEFA ödülü- Bilimsel çalışmaları, akademik dünyaya kazandırdığı kadın akademisyenler ve kadın mühendisler konusundaki çalışmaları nedeniyle ödüle layık görülmüştür-Nisan 2021
- ICMSEM 2021 Runner Up Ödülü Prof. Dr. İmdat Kara Doç. Dr. Kumru Didem Atalay ve Araş. Gör. A. Özge Dengiz’in yaptıkları çalışmaya verilmiştir.
- 2020 yılında Prof. Dr. Y. Tansel İç ve Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Azreg Etkili bilim insanları listesinde yer almıştır.
- Prof. Dr. Berna DENGİZ-Women in OR/MS-INFORMS-13-17 Kasım 2011
- Prof. Dr. Berna DENGİZ-Bilimde Önder Kadın 2012 Ödülü-Türk Üniversiteli Kadınlar Derneği,
- Prof. Dr. Berna DENGİZ-Kadın hareketine destek ödülü-UİMSKF ve UNESCO BÜK ve Barış Merkezi-5 Nisan 2012
- 26-28 Haziran 2016 tarihlerinde, düzenlenen “Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 33. Ulusal Kongresi”nde Prof. Dr. İmdat Kara, hizmet ödülü almıştır.
- “Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi” 12-15 Temmuz 2016 tarihlerinde gerçekleştirilmiştir. Bu kongrede Prof. Dr. İmdat Kara’ya ONUR ödülü verilmiştir.
- Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Yusuf Tansel İç, “ISAHP 2013: The 12th International Symposium on the Analytic Hierarchy Process / Multi-Criteria Decision Making” konferansında sunduğu “ Development of A Two-Stage AMT Option Selection Model To Use In Turkish Manufacturing Companies” başlıklı bildirisi ile “En İyi Makale” ödülünü almıştır.
- 15 Kasım 2015 tarihinde, Makina Mühendisleri Odası Ankara şubesi tarafından Endüstri Mühendisliği bölümlerinde okuyan öğrenciler arasında düzenlenen “Ödüllü Vaka Analizi Yarışması”nda, Başkent Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencilerinden oluşan “Optimize Parmeson” grubu ikincilik ödülü almıştır.
- 2019 yılında tekrarlanan yarışmada ise “Amazonlar” grubu birincilik ödülü, “Başkent Parsy” grubu ikincilik ödülü, “Verimologlar” grubu ise üçüncülük ödülü almıştır.

- Bölümümüz tarafından 12-14 Haziran 2019 tarihlerinde "Sağlık Sistemlerinde Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği" temasıyla 39. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi (YAEM 2019) düzenlenmiştir. Kongre web sayfasına <https://www.yaem2019.org> adresinden erişilebilir.
- Prof. Dr. Yusuf Tansel İç 2019 yılında için uluslararası kapsamda düzenlenen listede ilk % 2'lik dilimdeki Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları arasına girmiştir.
- 22 Kasım 2020 tarihinde düzenlenen Üniversiteler Arası Lojistik Vaka Analizi Yarışmasında Endüstri Mühendisliği öğrencilerimiz 2. olmuşlardır.

#### **Staj ve uygulamalı eğitim imkanları**

Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencileri, öğrenim süreleri boyunca en az 2 ayrı staj yapmakla yükümlüdürler. Bunlar END300 üretim stajı ve END400 yönetim stajıdır. END300 Üretim Stajı, 4.yarıyıl sonunda yapılan ve en az 20 iş günü süren bir stajdır. Bu stajın amacı, ilk dört yarıyıldaki derslerin oluşturduğu bilgi birikiminin imalat işletmelerinde gelişmesini sağlamak, izleyen yarıyıldaki dersler için ön hazırlık yapmak, öğrencileri özellikle imalat işletmelerinde endüstri mühendislerinin yaptıkları ve yapabilecekleri işlerle tanıştırmaktır. END400 Yönetim Stajı, 6 yarıyıl ders alındıktan sonra yapılan ve en az 20 iş günü süren bir stajdır. Bu stajın amacı, gerçek hayatta üretimin sevk ve idaresini ilgilendiren konularda karşılaşılan problemlerinin tanınması, okulda öğrenilen çözüm teknikleriyle bu problemlerin çözümü arasında bağlantının kurulması ve ilk altı yarıyıldaki öğrenilen planlama ve kontrol sistemleriyle ilgili bilgilerin uygulamalar ile pekiştirilip, üretim veya hizmet işletmelerinde öğrencinin deneyim kazanmasıdır. Öğrenciler için hazırlanmış ve fakültenin internet sitesinden temin edilebileceği Staj Kılavuzu, öğrencilerin 4. ve 6. yarıyılları izleyen yaz dönemlerinde yapacakları stajlarda izleyecekleri (başvuru aşamasından, rapor teslim aşamasına kadar olan) yol haritasını verir. Bölümde staj ile ilgili faaliyetlerinden sorumlu Staj Komisyonu vardır. Komisyon Staj Takip ve Değerlendirme Sistemi (STDS) üzerinden stajları kayıt altına alır, takip eder, değerlendirir ve sonuçlarını ilan eder. Öğrenciler stajlarını seçkin hizmet ve sanayi işletmelerinde yapmakta ve bu işletmeleri yakından tanıma olanağı bulmaktadırlar. Bunun yanı sıra, öğrenciler Erasmus kapsamında Hayat Boyu Öğrenme Programı içerisinde bulunan ülkelerde staj yapma hakkına sahip olmuşlardır.

#### **Laboratuvarlar**

Endüstri Mühendisliği Bölümü eğitim ve araştırma faaliyetlerini desteklemek amacıyla en son teknolojik araç-gereç ve yazılımlarla donatılmış çeşitli laboratuvarlara sahip bulunmaktadır. Öğrencilerimizin derslerde öğrendikleri bilgileri uygulamalarla pekiştirerek, onları profesyonel hayata hazırlamada önemli bir yere sahip olan laboratuvarların listesi ve kapasiteleri şöyledir; Malzeme ve Metalografi Laboratuvarı-10 Kişi, Takım Tezgahları Laboratuvarı-15 Kişi, Benzetim ve Eniyileme Laboratuvarları-60 Kişi, Bilgisayar Destekli Çizim Laboratuvarları 120 kişi, İş Etüdü ve İşbilim Laboratuvarı-20 Kişi, Üretim Sistemleri Laboratuvarı-20 Kişi, Yazılım Mühendisliği Laboratuvarları- 60 Kişi, Kimya Laboratuvarı-19 Kişi, Fizik Laboratuvarı-24 Kişi.

Takım Tezgahları Laboratuvarı tüm fakülte öğrencilerinin yarıyıl içi ve bitirme projelerinin yapımı, meslek ağırlıklı öğrenci topluluklarının çalışması, öğretim elemanlarının araştırma ve geliştirme







çalışmalarında ihtiyaç duyabilecekleri mekanik parçaların işlenmesi amacıyla kullanılacak biçimde tasarlanmıştır. Benzetim ve Eniyileme Laboratuvarı, sistemlerin benzetim ve modellenmesi amacıyla yazılımların kullanıldığı laboratuvardır. Bu laboratuvarında, öğrenciler ARENA, SIMAN vb. yazılımlar ile END 320 Benzetim dersi kapsamında sistem modellemesi ve benzetimi çalışmalarını yapmaktadırlar. Üretim Sistemleri Laboratuvarı, üretim sistemleri ile üretimde otomasyon teknolojilerinin deneysel gösterimine dönük laboratuvardır. Bilgisayar destekli tasarım/üretimle ilgili, CIROS Automation Suite, CAD/CAM ve benzeri bilgisayar/benzetim yazılımlarının da bulunduğu laboratuvarında üretim sistemlerinin benzetimi yapılır. Üretim sistemleri Laboratuvarında CNC freze, robot kolu ve bunlara entegre bilgisayarlar ve malzeme taşıma sistemi bulunur. Laboratuvar END 445 Esnek Üretim Sistemleri dersi kapsamında uygulama amaçlı olarak kullanılmaktadır. İş Etüdü ve İşbilim Laboratuvarı, Endüstri mühendisliğinin klasik yöntem ve tekniklerinin anlatıldığı derslerdeki deneyler için gerekli

#### Mezunlarımız



**Dr. Eray Çakıcı, 2004**  
IBM firmasında 7 yıl görev aldıktan sonra "Zero Gap Analytics" firmasını kurmuştur. Firmasını kurmadan önce IBM'de optimizasyon ve tedarik zinciri çözümleri danışmanı



**Melih Önem Aksu, 2003**  
2008 yılından beri TÜPRAŞ A.Ş.'de çalışmaktadır. Şu an Ticaret Müdürü olarak görevini sürdürmektedir.

**T:** Haftalık teorik ders saati **U:** Haftalık uygulama ders saati **K:** Dersin toplam kredi saati  
**AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi **ÖK:** Ön Koşul

<b>Akademik Program</b>					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
ORY100	Üniversite Hayatına Giriş	1	-	1	1
<b>Dönem I (Güz)</b>					
BİL101	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	5
BİL105	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	2
END110	Endüstri Mühendisliğine Giriş	2	-	2	4
ENG199	Advanced English I	4	-	4	4
FİZ103	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	2
FİZ105	Genel Fizik I	3	1	3	5
MAT151	Matematiksel Analiz I	4	1	4	6
TÜRK101	Türk Dili I	2	-	2	2
<b>Dönem II (Bahar)</b>					
BİL102	Bilgisayar Yazılımı II ÖK: BİL101	3	1	3	5
BİL106	Programlama Laboratuvarı II ÖK: BİL101	-	2	1	2
FİZ104	Elektrik Laboratuvarı	-	2	1	2
FİZ110	Genel Fizik II	3	1	3	5
KİM110	Genel Kimya	3	1	3	4
KİM116	Genel Kimya Laboratuvarı	-	2	1	2
MAT152	Matematiksel Analiz II ÖK: MAT151	4	1	4	6
MÜH122	Teknik Resim	1	2	2	2
TÜRK102	Türk Dili II	2	-	2	2
<b>Dönem III (Güz)</b>					
ATA201	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I	2	-	2	2
END210	Olasılık ve İstatistiğe Giriş	3	1	3	6
ENG280	Advanced English II ÖK: ENG199	4	-	4	4
MAT210	Doğrusal Cebir	3	1	3	4
MÜH211	Malzeme Bilgisi	2	2	3	5
MÜH221	Mühendislik Mekaniği	3	1	3	5
SOS213	Ekonomi	3	1	3	4
<b>Dönem IV (Bahar)</b>					
ATA202	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi II	2	-	2	2
END208	Yöneylem Araştırması I ÖK: MAT210	4	-	4	5

END212	İşbilim	3	-	3	5
END214	İstatistiksel Analiz ÖK: END210	3	-	3	5
END216	Algoritma Mantığı Ve Uygulamaları ÖK: BİL102	3	-	3	4
MÜH232	Üretim Yöntemleri	3	-	3	5
SOS222	Maliyet Analizi	3	-	3	4
<b>Dönem V (Güz)</b>					
ENDXXX	Sosyal Seçimlik I	3	-	3	3
END306	Rassal Modeller	3	1	3	5
END307	İş Etüdü	2	2	3	5
END311	Staj I	-	-	-	3
END315	Yöneylem Araştırması II ÖK: END208	3	1	3	6
ENG330	Developing English Language Skills	3	1	3	4
MÜH351	Mühendislik Ekonomisi	3	-	3	4
<b>Dönem VI (Bahar)</b>					
XXXXXX	Teknik Seçimlik I	3	-	3	5
XXXXXX	Teknik Seçimlik II	3	-	3	5
XXXXXX	Sosyal Seçimlik II	3	-	3	3
END304	Üretim Sistemleri ve Tesis Planlaması	2	2	3	5
END310	Üretim Planlama Ve Kontrolü I	3	1	3	5
END320	Benzetim ÖK: END300	3	1	3	7
<b>Dönem VII (Güz)</b>					
ENDXXX	Teknik Seçimlik III	3	-	3	5
ENDXXX	Teknik Seçimlik IV	3	-	3	5
END400	Staj II ÖK: END300	-	-	-	2
END401	Üretim Planlama ve Kontrolü II	3	1	3	5
END427	Kalite Kontrolü	3	1	3	5
END491	Bitirme Projesi I	-	4	2	8
<b>Dönem VIII (Bahar)</b>					
ENDXXX	Teknik Seçimlik V	3	-	3	5
ENDXXX	Teknik Seçimlik VI	3	-	3	5
END440	Mesleki Yeterlilik	-	2	1	7
END492	Bitirme Projesi II ÖK: END491	-	4	2	8
ENG430	Presentation Skills	3	1	3	4
GSBHS	Seçmeli Güzel Sanatlar/İlk Yardım	-	2	1	1
SOS470	İş Hukuku ve Mühendislik Etiği	2	-	2	2



Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
<b>Seçmeli Dersler</b>					
END351	Tam Sayılı Programlama	3	-	3	5
END352	Tahmin Teknikleri	3	-	3	5
END353	Üretim Bilgi Sistemleri	3	-	3	5
END354	Finans Mühendisliğine Giriş	3	-	3	5
END355	Proje Yönetimi	3	1	3	5
END356	Risk Analizi ve Yönetimi	3	1	3	5
END357	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	-	3	5
END408	Sezgisel Yöntemler	3	1	3	5
END409	Deney Tasarımı	3	-	3	5
END414	Karar Analizi	3	1	3	5
END420	Karar Destek Sistemleri ve Uygulamaları	3	1	3	5
END422	Benzetim Dilleri	3	1	3	5
END425	Stok Yönetimi	3	-	3	5
END426	Yapay Zeka ve Uzman Sistemler	3	-	3	5
END428	Bilgisayar Bütünleşik İşletmecilik	3	-	3	5
END434	Endüstri Mühendisliğinde Özel Konular II	3	-	3	5
END435	Dağıtım Planlaması	3	-	3	5
END437	Endüstri Mühendisliği Özel Konular	3	-	3	5
END438	Veritabanı Yönetimi	3	-	3	5

END442	Tedarik Zinciri Yönetimi	3	-	3	5
END444	Çizelgeleme	3	-	3	5
END445	Esnek Üretim Sistemleri	3	1	3	5
END456	Bilgisayarla Bütünleşik İmalat Sistemleri	3	1	3	5
END458	Lojistik Yönetimi	3	-	3	5
END460	Güvenilirlik Mühendisliği	3	-	3	5
END463	Yapay Sinir Ağları ve Mühendislik Uygulamaları	3	1	3	5
<b>Sosyal Seçimlik Dersler</b>					
SOS302	Yatırım Planlaması	3	-	3	3
SOS306	İşletme Yönetimi	3	-	3	3
SOS308	Maliyet Muhasebesi	3	-	3	3
SOS314	Yönetim Bilgi Sistemleri	3	-	3	3
SOS316	Örgütlerde Davranış	3	-	3	3
SOS326	Bilim ve Mühendislik Felsefesi	3	-	3	3
SOS327	Sürdürülebilir Enerji Politikaları	3	-	3	3
SOS328	Verimlilik Yönetimi	3	-	3	3
SOS409	Dijital Toplum Ve Yenilik Yönetimi	3	-	3	3
SOS413	Pazarlama Yönetimi	3	-	3	3
SOS418	Stratejik Planlama	3	-	3	3
SOS421	Toplam Kalite Yönetimi	3	-	3	3
SOS422	Teknoloji Yönetim	3	-	3	3
SOS423	İnsan Kaynakları Yönetimi	3	-	3	3

