

## **IKU IE Lisans Programı - Seçmeli ders uzmanlık alanları**

Lisans programı, öğrencilerimizin hem analitik becerilerini hem de yönetim anlayışlarını geliştirmeye yönelik geniş bir yelpazede dersler sunmaktadır. Mezunlar, bir sistemin farklı parçalarının nasıl etkileşime girdiğini ve bunların ortak bir hedefe ulaşmak için nasıl yapılandırılabileceğini anlayarak ve kavrayarak mezun olurlar.

Lisans programında olasılık, istatistik, matematiksel modelleme ve ekonomi altyapısı güçlendirilerek, temel endüstri mühendisliği ve yönetimin farklı alanlarında öğrencilerin bireysel tercihlerine göre yoğunlaşmalarına imkan tanınır.

Öğrenciler, kariyer planı yaparken uzmanlık alanlarını dikkate alarak ders seçimini yapabilir. İlgili alanlardaki seçmeli derslerden alarak uzmanlıklarını artırabilecekleri program oluşturabilirler.

Bu alanlar:

- Yöneylem Araştırması
- Tedarik Zinciri Yönetimi
- Veri Bilimi ve Analitiği
- Kalite Yönetimi
- Finansal ve Ekonomik Sistemler





## VERİ BİLİMİ VE ANALİTİĞİ

- CSE0440 Yapay Zeka
- CSE0448 Büyük Veri Analitiği
- CSE0457 Web Madenciliği
- CSE0496 Graf Teorisi & Sosyal Ağlar
- IE0005 Bulanık Modellemeye Giriş
- IE0007 İleri Excel Uygulamaları
- IE0104 Veri Madenciliğine Giriş
- IE0106 Tahminleme Yöntemleri ve Uygulamaları
- IE0107 Mühendislik ve Tasarım için Uygulamalı Makine Öğrenmesi
- IE0306 Veritabanı Yönetim Sistemleri



## TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ

- IE0007 İleri Excel Uygulamaları
- IE0106 Tahminleme Yöntemleri ve Uygulamaları
- IE0204 Matematiksel Modellemede Örnek Olaylar
- IE0205 Karar Analizine Giriş
- IE0206 Sistem Dinamiği
- IE0301 Sistem Analizi
- IE0302 Kurumsal Kaynak Planlaması
- IE0303 Yönetim Bilişim Sistemleri
- IE0305 İş Simulasyonu
- IE0306 Veritabanı Yönetim Sistemleri
- IE0307 Teknoloji Yönetimi
- IE0308 Uygulamalı İş Süreç Yönetimi
- IE0309 Bilişim Teknolojileri Hizmet Yönetimi
- IE0408 İmalat ve Servis Sitemlerinde Çizelgeleme Uygulamaları
- IE0409 Proje Yönetimi
- IE0411 Lojistik Sistemler
- IE0413 Hizmet Yönetimi
- IE0414 Yalın Yönetim Prensipleri ve Uygulamaları
- IE0415 Sürdürülebilirlik Yönetimi
- IE0504 Stratejik Yönetim



## YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI

- CSE0440 Yapay Zeka
- CSE0496 Graf Teorisi & Sosyal Ağlar
- IE0005 Bulanık Modellemeye Giriş
- IE0007 İleri Excel Uygulamaları
- IE0104 Veri Madenciliğine Giriş
- IE0105 Fiyatlandırma ve Gelir Yönetimi
- IE0106 Tahminleme Yöntemleri ve Uygulamaları
- IE0107 Mühendislik ve Tasarım için Uygulamalı Makine Öğrenmesi
- IE0204 Matematiksel Modellemede Örnek Olaylar
- IE0205 Karar Analizine Giriş
- IE0408 İmalat ve Servis Sitemlerinde Çizelgeleme Uygulamaları
- IE0409 Proje Yönetimi
- IE0411 Lojistik Sistemler
- IE0604 Bilgisayar Bütünleşik İmalat Sistemleri
- IE0605 İleri İmalat Sistemleri
- IE0901 Endüstri Mühendisliği'nde Özel Konular
- IE0902 Endüstri Mühendisliği'nde Özel Vakalar



## FINANSAL VE EKONOMİK SİSTEMLER

- IE0005 Bulanık Modellemeye Giriş
- IE0007 İleri Excel Uygulamaları
- IE0008 Kriptopara ve Blockchain
- IE0104 Veri Madenciliğine Giriş
- IE0105 Fiyatlandırma ve Gelir Yönetimi
- IE0106 Tahminleme Yöntemleri ve Uygulamaları
- IE0206 Sistem Dinamiği
- IE0302 Kurumsal Kaynak Planlaması
- IE0305 İş Simulasyonu
- IE0504 Stratejik Yönetim
- IE0505 Pazarlama Yönetimi
- IE0506 İşletme Yönetimine Giriş
- IE0509 Endüstri Mühendisleri için Yönetim Becerileri
- IE0510 Endüstri Mühendisleri için Girişimcilik
- IE0511 Yönetimsel Finasta Vaka Çalışmaları
- IE0608 Yenilenebilir Enerjiye Giriş
- IE0609 Enerji Yönetimine Giriş



## KALİTE YÖNETİMİ

- IE0007 İleri Excel Uygulamaları
- IE0106 Tahminleme Yöntemleri ve Uygulamaları
- IE0307 Teknoloji Yönetimi
- IE0308 Uygulamalı İş Süreç Yönetimi
- IE0409 Proje Yönetimi
- IE0410 Kalite Planlaması ve Analizi
- IE0413 Hizmet Yönetimi
- IE0414 Yalın Yönetim Prensipleri ve Uygulamaları
- IE0415 Sürdürülebilirlik Yönetimi
- IE0416 Müşteri Deneyimi Yönetimi
- IE0417 Ürün Yönetimi
- IE0504 Stratejik Yönetim
- IE0506 İşletme Yönetimine Giriş
- IE0509 Endüstri Mühendisleri için Yönetim Becerileri
- IE0510 Endüstri Mühendisleri için Girişimcilik