

İSÜ | İSTİNYE
ÜNİVERSİTESİ
İ S T A N B U L

MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ





Prof. Dr. Çetin Kaya Koç
Mühendislik Fakültesi Dekanı

Altı bölümden oluşan fakültemiz, eğitim ve araştırmada yakın bir iş birliği içinde çalışmaktadır. İstinye Üniversitesi Mühendislik Fakültesi olarak bölümlerimizdeki tüm öğretim üyeleri ve araştırmacılarla, kendini yaptığı işe adanmış bir ekibiz. Vizyonumuz, eğitim ve araştırmada yakın bir iş birliğiyle projeler üzerinde çalışmak, **Türkiye ve coğrafyasında fayda ve farklılık yaratmaktır**. Eğitim ve araştırma misyonumuz, yetkin, genç ve yaratıcı bir öğretim ve araştırma kadrosu ile çok disiplinli çalışmaya ve ürün geliştirmeye odaklanıp sonuçlar almak üzerine kuruludur.

YARATICI & ÜRETKEN MÜHENDİSLİK

Basit bir fikirden, önemli karmaşık ve çok katmanlı bir ürüne giden yolculuk, analiz, tasarım ve geliştirme ekiplerinin birbirlerini çok iyi anlamasını ve birlikte çok sıkı çalışmasını gerektirir. Ürünün fonksiyonları, özellikleri ve insanlarla olan ilişkisine bağlı olarak biyolojiden mühendislik ve psikolojiye kadar birçok farklı alanın uzmanları, paylaşımlı çalışma anlayışı içinde tasarım ve geliştirmeyi birlikte yapmalıdır.

Önümüzdeki yılların belirleyici bir özelliği de teknolojik ürünlerin artık zihinsel faktörleri de içermesidir. Yapay zekâ ve makine öğrenmesi teknikleri, teknolojik ürün ve hizmet sistemlerinin çevre ve insanla olan etkileşiminin tarihçesini analitik olarak değerlendirip sürekli canlı tutmakta ve her yeni etkileşimde bu tarihçenin kurduğu model, zihinsel yaklaşıma uygun davranış yolları önermektedir.

İstinye Üniversitesi Mühendislik Fakültesi olarak teknoloji dünyasındaki değişimlere ivme kazandıran, bu alanda geliştirilecek yeni yöntem ve metotların, üretilecek fikirlerin öncüsü olan bir araştırma ve eğitim merkezi haline gelerek 'yaratıcı ve üretken' mühendisler yetiştirmeyi hedeflemekteyiz. Altı bölümden oluşan fakültemiz, eğitim ve araştırmada yakın bir iş birliği içinde çalışmakta ve bölümler arasında sınırların olmadığı bir ortamda her tasarımın araştırma, analiz ve uygulama fazları arasında yatay ve dikey iletişim süreçleri canlı tutulmaktadır.

İstinye Üniversitesi Mühendislik Fakültesi öğrencileri, kalıcı, teori ve güncel uygulamaları içeren ders planlarıyla, sağlam bir temel ve geniş mühendislik bilgisi edinirken, yoğun laboratuvar alıştırmalarıyla uzmanlık kazanırlar. Öğrenciler staj ve proje programlarımız sayesinde, mühendisliğin uygulama ve işletme yönleri konusunda da kapsamlı bir anlayış edineceklerdir.

Fakültemizde, teknolojik problemlere yaratıcı ve sürdürülebilir çözümler getirilirken, toplumsal sorumluluk ve çevre bilincine sahip, etik değerlere önem veren, yaratıcı, araştırmacı, yenilikçi mühendislerin yetişmesi için gerekli öğrenim ve araştırma ortamını sağlamak amaçlanmaktadır. Fakültemizde, akademisyenlerimizin, girişimcilerle ortak yürütecekleri projeler ve girişimcilik faaliyetleriyle, AR-GE çıktılarını toplumsal ve ekonomik faydaya dönüştürmek amaçlanmaktadır. Fakültemizin temel misyonu; Türkiye' de ve coğrafyasında fayda ve farklılık üretmek olarak belirlenmiştir.



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (İNGİLİZCE)

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün amacı, en basit bir çözüm cihazı bilgisayarından, en karmaşık bir sonucu bilgisayar ve ağ sistemlerinin tasarımına ve geliştirilmesine kadar odaklanan uzmanlar yetiştirmektir. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü; bilgisayarların tasarım ve gelişmesine odaklanırken, Yazılım Mühendisliği, programların tasarım ve geliştirilmesi üzerinde uzmanlaşır. Bilgisayar Mühendisliği ve Yazılım Mühendisliği arasındaki bu farklılık ve iş birliği, dikey katmanları birbirlerinden soyutlayarak, mühendisler kendi alanlarında derinleşme imkanı vermiş ve 40 yıldır yaşamakta olduğumuz bilgisayar devriminin itici gücü olmuştur.



ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNGİLİZCE)

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nün amacı; özellikle Kuantum Fiziği alanında elde edilen bütün buluşları pratiğe döken ve yeni bir cihaz yapmaya çalışan ya da buluşları yeni bir cihazda kullanmaya çalışan mühendisler yetiştirmektir. Elektrik-Elektronik mühendisleri, bilgisayar sistemleri için gereken elektronik bileşenleri tasarlayıp gerçekleştirmenin dışında, kablolu ve kablosuz haberleşmeden, tıbbi görüntüleme cihazlarına kadar uzanan spektrum içinde haberleşme, ölçme ve değerlendirme sistemleri tasarlar.



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ (İNGİLİZCE)

Endüstri Mühendisliği Bölümü'nün amacı; projeleri tanımlayıp üzerinde çalışarak, analiz edip yöneterek, diğer mühendislik alanlarını bir tek hedef doğrultusunda ve planlı bir şekilde birbiriyle ilişkilendiren mühendisler yetiştirmektir.

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (İNGİLİZCE)

Makine Mühendisliği Bölümü'nün amacı; mekanik sistemler tasarlamak için matematik ve fizik yöntemleri uygulayarak, sistemlerde ortaya çıkan problemleri çözen uzmanlar yetiştirmektir. Makine Mühendisliği Bölümü ileri robotik kontrol sistemleri, cihaz tasarımı, ölçüm ve siber-fiziksel sistemler ile ilgili araştırma ve öğretime hizmet etmek üzere kurulmuştur.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (İNGİLİZCE)

İnşaat Mühendisliği Bölümü'nün amacı; kalıcı ve sürdürülebilir binalar, yollar, demiryolları, köprüler, tüneller, havalimanları ve barajlar kurarak, organize şehirlerde yaşam ve çalışma hayatımızı devam ettirmemizi sağlayan mühendisler yetiştirmektir.

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Yazılım Mühendisliği Bölümü'nün amacı; karmaşık grafik yapıları bir oyundan, internet tarayıcılarına kadar bütün bilgisayar projelerini tasarlayıp geliştirecek uzmanlar yetiştirmektir. Yazılım Mühendisliği Bölümü'nün odak noktası; programlamanın kuram ve uygulamasıdır. Yazılım mühendisleri, donanımdan bağımsız yazılım projelerine odaklanırlar.



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ LABORATUVARLARI

Mühendislik Fakültesi Laboratuvarları, modern ekipman ve deney düzenekleri ile donatılmıştır. Bütün mühendislik bölümlerinden öğrenci ve öğretim üyelerinin birlikte çalışabileceği ve başlıca uygulama alanları Tıp, Robotik ve Endüstriyel Sistemler olan ortak eğitim ve araştırma alanları oluşturulmuştur. İstinye Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Laboratuvarları, hem öğrenciler hem de araştırma görevlileri ve akademisyenler için mühendisliğin tüm alanlarında fikirlerin projelere, projelerin ürüne dönüşeceği, 24 saat yaşayan bilim ve araştırma kozalarıdır.

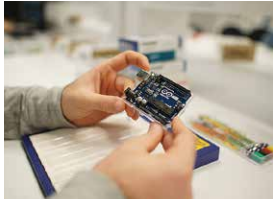
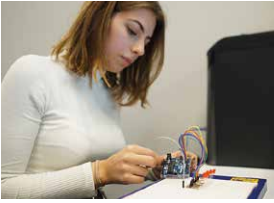


FİZİK LABORATUVARI

Fizik Laboratuvarı, Mühendislik Bölümü'nde ilk pratik derslerin yapıldığı laboratuvarıdır. Öğrencilere, güvenli bir şekilde deney yaparak; mühendislik yaklaşımlarıyla günlük yaşama önemli katkılarda bulunan fiziğin anlaşılması için fırsatlar sunulmaktadır.

DİJİTAL SİSTEMLER LABORATUVARI

Dijital Laboratuvar, özellikle lisans eğitiminde son sınıfa geçen öğrenciler için istenilen ekipmanlarla, öğrencinin isteği ve ilgisi doğrultusunda özgür bir ortam sağlar.



ELEKTRONİK VE HABERLEŞME LABORATUVARI

Elektrik - Elektronik Mühendisliği öğrencilerinin, temel mühendislik bilgilerini kullanmaya başlayacakları ilk laboratuvarıdır. Devreler ve sistemler derslerinde, entegre devrelerin ve basit elektronik devre bloklarının kullanılarak devre elemanlarının çalışma prensiplerinin öğrenilmesine katkı sağlar.



ROBOTİK LABORATUVARI

Günümüz robot teknolojilerini akademik ve endüstriyel alanlarda geliştirmek isteyen ve robot programlama platformları ve yapay zekâ ile ilgilenen öğrencilere sunulan ideal bir laboratuvarıdır. Hedefimiz, öğrencilerin, yapay zekâ yöntemleri ve algoritmaları geliştirerek, geliştirdikleri bu algoritmaları onlara sunduğumuz ekipmanlarla birleştirerek akıllı sistemler oluşturmalarına olanak sağlamaktır.



MALZEME VE ÖLÇME TEKNİĞİ LABORATUVARI

Makine Mühendisliği'nin temel laboratuvarlarından birisi olup, lisans eğitimi boyunca Statik, Makine Mühendisliğine Giriş, Mühendisler için Malzeme Bilimi, Mukavemet ve Makine Elemanları I-II derslerinde aktif olarak kullanılmaktadır.





ÜRETİM SİSTEMLERİ LABORATUVARI

Üretim Sistemleri Laboratuvarı, mühendislik bölümlerinin temel laboratuvarlarından biri olup yoğun olarak Endüstri ve Makine Mühendisliği bölümleri tarafından kullanılmaktadır. İçerisinde bir de Mekanik Laboratuvarı bulunmaktadır.



İLERİ PROJELER LABORATUVARI

Öğretim üyelerimizin araştırma faaliyetlerini sürdürmek için gereken altyapı imkanlarını sunmaktadır. Öğretim üyelerimizin her biri için ayrılmış özel alanlar bulunmaktadır. Öğrencilerimiz, öğretim üyeleri ile birlikte uygulama ve araştırma faaliyetlerini bu laboratuvar bünyesinde yürütmektedir.



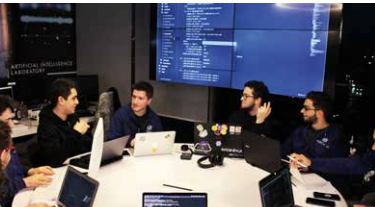
UNIX 1 VE UNIX 2 LABORATUVARI

60 adet iMac bilgisayardan oluşan Unix 1 Laboratuvarı, lisans bağımsız yazılım geliştirme ve çeşitli uygulama gerektiren derslerin pratiğine yönelik kullanılmaktadır. Bir Linux işletim sistemi olan Ubuntu barındıran Unix 2 Laboratuvarı ise güncel konfigürasyona sahip 45 adet dizüstü bilgisayardan oluşmaktadır.



PC 1 VE PC 2 LABORATUVARI

55 adet birinde ve 61 adet diğerinde olmak üzere toplam 116 adet Windows işletim sistemine sahip bilgisayar barındıran PC Laboratuvarları, genel üniversite kullanımına hizmet vermekle birlikte özelde Bilgisayar Okuryazarlığı gibi bazı giriş seviyesi Mühendislik Fakültesi derslerine yönelik de kullanılmaktadır.



YAPAY ZEKÂ LABORATUVARI

Yapay Zekâ Laboratuvarı, Makine Öğrenimi, Derin Öğrenme, Bilgisayarlı Görü ve Büyük Veri konularında, temel ve uygulamalı araştırmalar yürütmekte, ilgili eğitim faaliyetlerini gerçekleştirmektedir. Disiplinlerarası yapısı dolayısıyla, sağlıktan savunma sanayiine geniş bir yelpazede farklı uygulamalara odaklanmaktadır.



OPTİMİZASYON VE SİMÜLASYON LABORATUVARI

Optimizasyon ve Simülasyon Laboratuvarı, Matematiksel Optimizasyon, Dinamik Programlama, Gerçek Zamanlı Sistem Simülasyonu, Tahminsel Veri Analitiği, Hesaplamalı Metotlar ve Finans Mühendisliği gibi konularda araştırma ve proje faaliyetleri yürütmekte ve müfredat derslerinde kullanılmaktadır. Bu kapsamda, Üretim, Ulaştırma, Sağlık ve Finans gibi alanlarda ortaya çıkan gerçek problemlerin çözümüne katkı sağlanması hedeflenmektedir.

İSTİNYELİ OLMANIN AYRICALIKLARI

Güçlü
Akademik
Kadro

Çift Anadal ve
Yandal Yapabilme
Kolaylığı

Alanında
Dünya ile Yarışan
Araştırma
Laboratuvarları

Etkin Uzaktan
Eğitim Platformu

Girişimciliği
Destekleyen
Üniversite
Kültürü

Kültürel ve
Sosyal Gelişimi
Destekleyen
İmkanlar

Araştırma ve Üretim
Odaklı Üniversite
Kültürü

Uluslararası
Eğitim İmkanları

NONA
İstinyelilik
Diploması ile
Mezun Olarak
Kariyer Hayatına
Önde Başlamak

Alanında
Lider
İsimlerden
Ders Alma
İmkânı

Kesintisiz ve
Yüksek Oranlı
Burs İmkanları

Zengin
Kütüphane ve
Online Erişim

Sektör
Temsilcileri ile
Tasarlanan
Güncel
Müfredatlar

Öğrenci
Odaklı,
Etkinliklerle
Zenginleştirilmiş
Kampüs
Hayatı

Deneyimleyerek
Öğrenme