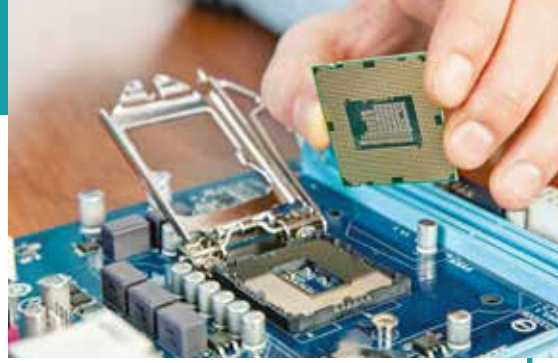


**Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültemiz;** mühendislik ve fen bilimlerinin evrensel bilgi ve değerlerini (teorik ve deneysel) yeni nesillere ileterek mühendislikte ve bilimde en iyileri yetiştirmeyi amaç edinmiştir. Bu amaçla, Fakültemiz kurulduğu günden bu yana ülke ve dünya genelinde tanınırlığı olan akademik kadroları ile alt yapısını büyük oranda tamamladığı lisans ve lisansüstü bölümlere öğrenci olarak eğitime devam etmektedir. 15 bölümü bulunan fakültemiz şu anda Bilgisayar Mühendisliği, Biyomühendislik, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Fizik Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Matematik, Moleküler Biyoloji ve Genetik olmak üzere 8 bölümde aktif eğitim vermektedir.

İçerisinde bulunduğumuz yüzyıl; geleneksel mühendisliğin geride kalmaya başladığı ve otomasyon, bilgi teknolojileri, algoritmalar ve akıllı sistemlerin aktive olmasıyla yeni nesil mühendisliğin geliştiği bir dönemdir. Bu gerçeği bilen tüm akademik kadrolarımız; oluşturdukları merkezi araştırma laboratuvarında kendi yenilikçi araştırma projelerini yürütürken öğrencilerini içine katan, öncelikle ülke bilimi ve teknolojilerine katma değer sağlayan, sürekli gelişen ve geliştiren, her alanda mevcut teknolojiyi kullanırken yeni teknolojiler kurgulayan, yaşadığımız çevreye saygıyı kaybetmeden dürüst, üretken, hep daha iyiye giden mühendis ve bilim adamları yetiştirmeyi görev edinmiştir. Aynı zamanda Fakültemiz, “Çift Anadal” ve “Yandal” eğitim olanaklarının yanı sıra ERASMUS öğrenci değişim programlarıyla öğrencilerimizin 1 sömestr Avrupa birliği ülkelerinde eğitim görmelerine de olanak sağlayarak dünyayı tanıyan tam donanımlı mühendis ve bilim adamları yetiştirmeye çalışmaktadır.

## BIYOMÜHENDİSLİK

Biyomühendislik bölümümüz medikal konulara, çevresel problemlere ve biyolojik sistemlere mühendislik prensiplerini uygulayan araştırma ve öğretim programlarını içermektedir. Bölüm çalışmalarında üzerinde yoğunlaşılacak bilimsel alanlar; biyoproses mühendisliği, çevre biyoteknolojisi, gen ve protein mühendisliği ile hesapsal biyoloji ve biyoenformatiktir.



## BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Bilgisayar mühendisliği, bilgisayar sistemlerini tasarlayıp geliştiren ve bunları etkili şekilde işletmeyi sağlayan bir mühendislik dalıdır. Bilgisayar Mühendisliği bölümünden mezun olan öğrenciler veritabanı yöneticisi, yazılım geliştirme, ağ tasarımcısı, sistem analisti, bilgisayar güvenliği yöneticisi gibi konularda çeşitli kurum ve kuruluşlarda çalışma imkânına sahiptir.

Bölümümüz, bilgisayar mühendisliğinin genel çalışma alanlarının dışında tıbbi bilgisayarlar görme ve örüntü tanıma alanlarında da uzmanlaşmayı hedeflemiştir. Bu kapsamda bilgisayarlar görme alanında çeşitli çalışmalar ve projeler sürdürülmektedir.

## ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Elektrik - Elektronik Mühendisliği bölümümüz üniversite, özel sektör, kamu kurum ve kuruluşlarındaki ilgili iş kollarında başarıyla hizmet verecek; kültürel temellerimiz çerçevesinde mesleki, teknik, yönetsel, iletişim, takım çalışması ve araştırma yetkileri ile topluma hizmet geliştirmek için, yaşam boyu mesleki gelişim ile meşgul olacak mezunlar yetiştirmeyi amaçlamaktadır. Eğitim programı öğrencilerin gerekli bilgi, beceri ve yeteneklerle donatılmaları için bu hedefler doğrultusunda hazırlanmıştır. Aktif eğitim yöntemleri, laboratuvar ve saha uygulamaları ve projelerle öğrenciler bir mühendislik problemini belirleme, formüle etme ve modern mühendislik araçlarını kullanarak çözme yetkinliğini kazanacaklardır.

## ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Endüstri Mühendisliği karmaşık süreç ve sistemlerin optimizasyonu ile uğraşan bir mühendislik disiplini. Disiplinin ilgilendiği konular insan, makine, malzeme, metot, para, bilgi, çevre gibi bileşenlerden oluşan tümleşik sistemlerin inşası, geliştirilmesi ve uygulanmasıdır. Aynı zamanda, matematiksel, fiziksel ve sosyal bilimleri mühendislik tasarım metot ve prensipleri ile birleştirerek sistemlerden elde edilen sonuçların değerlendirilmesi, davranış ve durumları için tahminlerin üretilmesi ve geliştirilmesi ile ilgilenebilir.

Endüstri Mühendisliği disiplinler arası bir bilim dalı olduğundan, lisans programında yöneylem araştırması ve üretim sistemleri olmak üzere iki temel alanda yoğunlaşan bir eğitim esas alınmıştır. Bu amaçla seçimsiz derslerin sayısı ve çeşitliliği yüksek seviyede tutulurken uzmanlaşmak istenen alana göre derslerin birbirlerini takip eden, sürekli bir program yapısında olması sağlanmaktadır.

## FİZİK MÜHENDİSLİĞİ

Fizik Mühendisliği Bölümü öğrencileri, deney dersleri ile uyumlu fizik ve mühendislik derslerini alacak ve güncel teknolojik problemlere üretken ve eleştirel bilimsel düşüncelerle çözümler sunabilen araştırmacılar olarak yetiştirilecektir. Üniversitelerdeki araştırmaların teknolojik ürüne dönüşerek üniversitelerin şirket kurduğu ve şirketlere ortak olduğu üçüncü nesil üniversite kavramına katkıda bulunacak mezunlar yetiştirilmektedir. Mezunlarımız çok disiplinli konularda araştırmalar yapabilen, araştırmalarının sonuçlarını hem sözlü hem de yazılı bilimsel çalışmalar ile duyurabilen, dünya ile eşzamanlı olarak projelerde çalışabilen bireyler olacaktır.



## İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat mühendisliği en eski mühendislik dallarından birisidir. Binalar, yollar, su kanalları, köprüler ve medeniyetin gelişmesi için gerekli olan birçok yapı, inşaat mühendisliği bilgisi sayesinde var olabilmektedir. Bu nedenle inşaat mühendisliği aslında “medeniyet mühendisliği” olarak anılmaktadır. Bölümümüzde her türlü bina, otoyol, demiryolu, tünel, liman, baraj, gölet, sulama kanalı, köprü tasarımı ve mühendislik yapılarının alt yapı incelemesi ile ilgili lisans ve lisansüstü düzeyde bilgi ve becerilerin verilmesi amaçlanmaktadır. Bölümümüzde, kazandıkları bilgi birikimlerini mühendislik problemlerini çözmede ve tasarım yapmada etkin olarak kullanabilen, çevreye, topluma ve etik değerlere karşı sorumluluklarının farkında olan çağdaş mühendisler yetiştirmek, uygulamalı araştırma, yürütme ve geliştirme becerisine sahip yüksek mühendisler yetiştirmek, bilimin sağladığı teknikler ve olanaklar dahilinde yeni yaklaşımlar ve yeni kuramlar oluşturabilen doktor mühendisler ve bilim adamları yetiştirmek hedeflenmektedir.

## MATEMATİK

Matematik bölümümüzün amacı, gerekli bilimsel ve sosyal yetilerle donatılmış, bilime katkı sağlayacak matematikçiler yetiştirebilmek, matematiğin diğer bilimlere ve tekniğe uygulamalarını ortaya koymak, kişilerde matematik düşüncesini yerleştirmek ve ülkemizin teknoloji alanında gerekli atılımları yapabilmesi için temel bilimlerdeki gelişmelere akademik araştırma ve yayınlarla katkıda bulunmaktır.

Fakültemiz öğrencileri ve hocaları çeşitli kategorilerde **2023 TEKNOFEST** Yarışmalarında üstün başarı göstererek dereceye girmişlerdir. Öğrencilerimiz ve hocalarımız **TUBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Desteği** kapsamında **2022 -2023 eğitim öğretim döneminde 27 adet proje desteği kazanmışlardır.**



## MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK

Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümü olarak ilgi alanlarımız; tanı ve tedavi moleküllerinin geliştirilmesi, bitkisel sistemde enerji üretilmesi, kanser biyolojisi, hücre fonksiyonları, bölünmesi, gelişmesi ve hastalık oluşturmasında rol alan moleküler yapıları ve prosesleri araştırmaktır. Toplum ihtiyaçlarını karşılama ve problemlere çözüm bulma hedefli eğitim ve araştırma planımız; moleküler biyoloji, genetik mühendisliği, biyokimya, yapısal biyoloji, biyoinformatik, kanser biyolojisi, immünoloji, mikrobiyoloji, genomik ve proteomik gibi konuları kapsayan geniş bir disiplin yelpazesine sahiptir. İlgili dallarda verilen eğitimler sonucu mezunlarımızın gerek akademik gerekse gıda, ilaç, sağlık, çevre, enerji ve tarım gibi alanlarda istihdam edilmesine olanak sağlayacak bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

İstanbul Medeniyet Üniversitesi Kuzey Yerleşkesi

Ünalın Mah. Ünalın Sok. D-100 Karayolu Yanyol

34700 Üsküdar/İstanbul

Üniversite Santral: (0216) 280 33 33

Telefon: +90 216 280 3221

<https://muhendislikdogabilimleri.medeniyet.edu.tr/tr>

İSTANBUL MEDENİYET  
ÜNİVERSİTESİ



MÜHENDİSLİK VE  
DOĞA BİLİMLERİ  
FAKÜLTESİ

Üniversite Medeniyet'tir

[www.medeniyet.edu.tr](http://www.medeniyet.edu.tr)