



MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK

Bölümün ilgi alanları; tanı ve tedavi moleküllerinin geliştirilmesi, bitkisel sistemde enerji üretilmesi, kanser biyolojisi, hücre fonksiyonları ile hastalıkların oluşmasında rol alan moleküler yapıları ve prosesleri araştırmaktır. Toplum ihtiyaçlarını karşılama ve problemlere çözüm bulma hedefli eğitim ve araştırma planımız; moleküler biyolojinin alt alanlarındaki (genetik mühendisliği, yapısal biyoloji, biyoinformatik, kanser biyolojisi, immünoloji, mikrobiyoloji vb), konuları kapsayan geniş bir disiplin yelpazesine sahiptir. Mezunlarımızın gerek akademik gerekse gıda, ilaç, sağlık, çevre, enerji ve tarım gibi alanlarda istihdam edilmesine olanak sağlayacak bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Laboratuvar İmkanlarımız

Fakültemiz bünyesinde Kimya, Fizik, 3 adet Bilgisayar, İleri Fizik, Optik Elektrik Mühendisliği, Elektrik Makinaları, Haberleşme, Kontrol, Elektronik, Biyomühendislik, Hücre Kültürü, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Ümit Yalçın Kalyoncuoğlu İnşaat Mühendisliği Laboratuvarları bulunmaktadır.

Erasmus olanakları

Fakültemizin 3'ü Yüksek Lisans olmak üzere 41 farklı Erasmus+ anlaşması bulunmaktadır.



Yandal ve Çift Anadal Programları

Fakültemiz bünyesinde yer alan bölümler arasında 18 Çift Ana Dal ve 17 Yan Dal programı yer almaktadır. Bunun yanı sıra, Endüstri Mühendisliği ve Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümleri ile Felsefe Bölümü arasında Yan Dal öğretimlerinden yararlanabilirsiniz.



Stajlar

Fakültemiz öğrencileri, mühendislik diplomasına hak kazanabilmek için ders ve laboratuvar çalışmalarının yanı sıra, mesleklerinin uygulanmasında beceri kazanmak için zorunlu ve gönüllü staj çalışmalarını tamamlamaktadırlar. Staj yönetmeliklerine ulaşmak için:



Projeler ve Ödüller

Fakültemiz öğrencileri ve öğretim elemanları her yıl bir çok farklı kategorilerde TEKNOFEST Yarışmalarına katılmakta ve başarılar göstermektedir. Ayrıca TUBİTAK 2209-A ve 2209-B Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Desteği'ne başvurular teşvik edilmekte ve her yıl yüksek sayıda projeye başarı ile tamamlanmaktadır. 2026 yılında Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri kapsamında 41 tamamlanmıştır.



İstanbul Medeniyet Üniversitesi Kuzey Yerleşkesi

Ünalan Mah. Ünalan Sok. D-100 Karayolu Yanyol

34700 Üsküdar/İstanbul



Üniversite Santral: (0216) 280 33 33



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



imuhendislik

**İSTANBUL MEDENİYET
ÜNİVERSİTESİ**



**MÜHENDİSLİK VE
DOĞA BİLİMLERİ
FAKÜLTESİ**

Üniversite Medeniyet'tir

www.medeniyet.edu.tr

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 8 bölümde aktif lisans eğitimi vermektedir.

İçerisinde bulunduğumuz yüzyıl; geleneksel mühendisliğin geride kalmaya başladığı ve yapay zeka, otomasyon, bilgi teknolojileri, algoritmalar ve akıllı sistemlerin aktive olmasıyla yeni nesil mühendisliğin geliştiği bir dönemdir. Tüm akademik kadrolarımız; merkezi araştırma laboratuvarında kendi yenilikçi araştırma projelerini yürütürken öğrencilerini içine katan, ülke bilimi ve teknolojilerine katma değer sağlayan, sürekli gelişen ve geliştiren, her alanda mevcut teknolojiyi kullanırken yeni teknolojiler kurgulayan, yaşadığımız çevreye saygılı, dürüst, üretken, hep daha iyiye giden mühendis ve bilim adamları yetiştirmeyi görev edinmiştir.

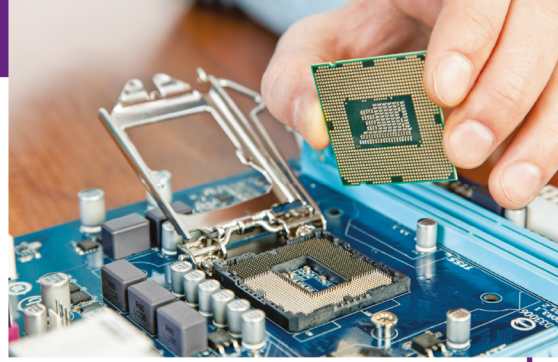
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

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 konumlarda çeşitli kurum ve kuruluşlarda çalışma imkânına sahiptir. Genel çalışma alanlarının dışında tıbbi bilgisayarla görme ve görüntü tanıma alanlarında da uzmanlaşmayı hedeflemiştir.

BİYOMÜHENDİSLİK

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 bioenformatiktir.

- • • •
- • • •
- • • •
- • • •
- • • •



ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Üniversite, özel sektör, kamu kurum ve kuruluşlarındaki ilgili iş kollarında başarıyla hizmet verecek; mesleki, teknik, yönetsel, iletişim, takım çalışması ve araştırma yetkileri ile topluma hizmet geliştirmek için, yaşam boyu mesleki gelişim ile meşgul olacak mezunlar yetiştirmeyi amaçlamaktadır. 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

Karmaşık süreç ve sistemlerin optimizasyonu ile uğraşan ve disiplinler arası bir bilim dalı olan endüstri mühendisliğinin konuları insan, makine, malzeme, metot, para, bilgi, çevre gibi bileşenlerden oluşan tümeşik sistemlerin inşası, geliştirilmesi ve uygulanmasıdır. 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 ilgilenmektedir. Lisans programında yönetlem araştırması ve üretim sistemleri olmak üzere iki temel alanda yoğunlaşan bir eğitim esas alınmıştır.

FİZİK MÜHENDİSLİĞİ

Fizik Mühendisliği Bölümü öğrencileri, laboratuvar dersleri ile uyumlu fizik ve mühendislik derslerini alacak ve güncel teknolojik problemlere üretken ve eleştirel bilimsel düşüncüyle 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.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

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. Kazandıkları bilgi birikimlerini mühendislik problemlerini çözmeye ve tasarım yapmada etkin olarak kullanabilen, çevreye, topluma ve etik değerlere karşı sorumluluklarının farkında olan çağdaş mühendisler yetiştirmek hedeflenmektedir.

MATEMATİK

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 yapılabilmesi için temel bilimlerdeki gelişmelere akademik araştırma ve yayınlarla katkıda bulunmaktır.



- •
- •
- •
- •
- •
- •
- •
- •