



## FİZİK MÜHENDİSLİĞİ



## LİSANS PROGRAMI BİLGİLENDİRME BROŞÜRÜ

2021

### PROGRAM HAKKINDA

Medeniyet Üniversitesi Fizik Mühendisliği olarak, deney dersleri ile uyumlu fizik ve mühendislik derslerini alacak ve güncel teknolojik problemlere üretken ve bilimsel düşünceyle çözümler sunabilen araştırmacılar olarak yetiştirecek yeni öğrencilerimizi arıyoruz.

Lisans programımız 2011 yılında yurtiçi ve yurtdışı deneyimlere sahip bir akademik kadro ile kurulmuştur. Bölümümüzde lisans eğitimi dili Türkçedir. Bölümümüz 2016 yılında öğrenci almaya başlamış ve ilk mezunlarını 2020 yılı bahar döneminde vermiştir.

Bölümümüz, ülkemizin teknolojik ve bilimsel ilerlemesine katkıda bulunacak ve bu konularda uluslararası rekabetimizi artıracak düzeyde bilgi ve beceriye sahip, analitik ve eleştirel düşünebilen, sosyal sorumluluklarının bilincinde olan, yenilikçi ve girişimci Fizik Mühendisleri yetiştirmeyi hedeflemektedir.

### NEDEN İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ FİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ?

İstanbul Medeniyet üniversitesinde Fizik Mühendisliği bölümünü tercih edecek aday öğrencilerimiz için bizi ayrıcalıklı kılan özelliklerimiz;

- Genç ve Dinamik bir akademik kadroya sahip olmamız,
- İstanbul'da konumu itibarıyla ulaşımı kolay olan bir lokasyonda yer almamız,
- Öğrenci başına düşen yüksek akademisyen sayısı,
- Hocalarımız ile öğrencilerimiz arasında kurulan birebir iletişim fırsatıdır.

Bölümümüz, 3. ve 4. sınıftan itibaren branşlaşmaya yönelik eğitim öğretim müfredatıyla beraber çok sayıda verilen seçmeli dersler ile Türkiye'deki diğer fizik mühendisliği bölümlerinden ayrılmaktadır. Özellikle piyasanın ihtiyaç duyduğu konular hakkında yeni dersler ve uygulamalara öncelik vererek öğrencilerimizin ilgi alanına yönelik olarak meslek hayatına hazırlanması hedeflenmiştir. Öğrencilerimizin tecrübe kazanmaları için zorunlu staj dersleri ile bitirme projeleri derslerimiz de mevcuttur. Bununla beraber 4 yıllık eğitim için gerekli tüm cihazları içeren lisans laboratuvarımız öğrencilerimizin hizmetindedir.

Ayrıca 2018 yılında faaliyete geçen Bilim ve İleri Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi bünyesinde bölümümüz olarak



deneySEL ve modelleme araştırma alanlarında güçlü bir altyapı imkanımız mevcuttur. Temel aygıt teknolojilerinin üretiminden karakterizasyona, ıslak zeminden ölçüm odalarına kadar tüm aşamalarda son teknoloji cihazları barındıran araştırma laboratuvarlarımız bulunmaktadır.

Araştırmacılarımız spintronik alanında; yarıiletken güneş pilleri, ince film kaplama, organik ve perovskit güneş pilleri, ışık yayan organik diyotlar (OLED); yeni cihazları araştıran teknolojik ve endüstriyel alanlarda önceliklere sahip malzemeler ve optoelektronik yapılar üzerinde çalışmaktadırlar. Hocalarımız BAP, TÜBİTAK ve diğer kurumlardan aldıkları projelerle bu laboratuvarlarda ülkemizin ihtiyaç duyduğu konularda araştırmalar yapmak ve dışa bağımlı konularda ülkemizin ihtiyaç duyduğu teknolojileri geliştirmek, bilime ilgi duyan lisansüstü ve lisans öğrencilerini yetiştirmek ve desteklemek için oldukça özverili bir şekilde çalışmaktadırlar.



Öğrencilerimizin akademisyenlerimiz tarafından yürütülen projelerde yardımcı araştırmacı ve bursiyer olarak yer alabilir ve eşzamanlı olarak stajlarını bu araştırma laboratuvarlarımızda yapabileme fırsatına sahiptirler. Bunun yanı sıra öğrencilerimiz akademisyenlerimizin danışmanlığında kendileri de proje yazıp destek alabilirler. Akademisyenlerimiz çeşitli öğrenci kongreleri ve topluluklarında yer almak isteyen öğrencilerimize danışmanlık yaparak öğrencilerimizin ülke genelinde aktif işbirlikleri içerisinde olmasını desteklemektedir.

Fizik Mühendisliği bölümüne ait «Elektronik Sporlar» adında aktif bir öğrenci kulübü mevcuttur. Bu kulüpte bölümümüz öğrencileri havacılık ve elektronik alanlarında çeşitli yarışmalara katılmaktadır.

Fizik mühendisleri odası ile resmi bir anlaşma mevcuttur. Mezunlarımız 21.06.2007 tarih ve 26559 sayılı resmi gazetede yayımlanan Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Fizik Mühendisleri Odası Yönetmeliğinde belirtilen konularda iş yapabileme ve imza yetkisine sahiptirler. Böylece öğrencilerimiz özel sektörde resmi staj anlaşmalarını daha kolay bir şekilde yapabileme fırsatına sahiptirler. Bölümümüz öğrencileri; başarılı olup gerekli şartları sağladıkları takdirde Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünde yan dal veya çift ana dal yapabileme imkanına sahiptir.

Bölümümüzde bilim konusunda bilinçlendirme amacıyla birçok etkinlik yapılmaktadır. Bölümümüzde dönem içinde öğrenci ve araştırmacılar için çeşitli uluslararası faaliyetler ve etkinlikler düzenlenmektedir. Bu bağlamda en son 2019 yılı Nisan ayında Bilim-Toplum projeleri kapsamında orta öğretim öğrencileri, öğretmenler ve tüm halkımızdan 10 binleri bulan katılımıyla TÜBİTAK bilim şenliği bölümümüzce düzenlenmiştir.

Bölümümüzce düzenlenen etkinlikler; Uluslararası Öğrenci Bilim Eğlencesi (2018), Uluslararası Yarı İletken Bilimi ve Teknolojisi Konferansı, 2. Uluslararası Yaşam ve Mühendislik Bilimleri Konferansı (ICOLES 2019).



## İŞ İMKANLARI VE ÇALIŞMA ALANLARI

Fizik Mühendisliği disiplini geniş bir çalışma alanına sahiptir. Fizik mühendisleri yüksek teknoloji kullanan kamu ve özel sektör kurumlarında, elektronik aygıt üretiminde, mobil iletişim teknolojilerinde, kalite kontrol birimlerinde, otomotiv sektöründe, enerji santrallerinde ve sağlık fizikçisi olarak hastanelerde çalışabilir.

## ULUSLARARASI DEĞİŞİM İMKANLARI

Bölümümüz ile İspanya'da bulunan Santiago de Compostela Üniversitesi ile ERASMUS anlaşması imzalanmıştır. Bu kapsamda karşılıklı öğrenci hareketliliği mevcuttur.

## AKADEMİK KADROMUZ

Prof. Dr. Emine CAN  
Prof. Dr. Abdülmecit TÜRÜT  
Prof. Dr. M. Nureddin TÜRKAN  
Prof. Dr. Sevda AVCI  
Doç. Dr. Mustafa COŞKUN  
Dr. Öğr. Üyesi Semran İPEK  
Öğr. Gör. Dr. Emine GÖKÇE POLAT  
Arş. Gör. Dr. Mustafa TEK  
Arş. Gör. Dr. Fatih Mehmet COŞKUN  
Arş. Gör. Dr. İlnur GÜNDÜZ AYKAÇ



## NEREDEYİZ?

### İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ Fizik Mühendisliği Bölümü

Kuzey Yerleşke H Blok Açık Adresi:

Ünalan Mahallesi, Ünalan Sokak, D-100 Karayolu yanyol  
34700 Üsküdar / İSTANBUL

fiz@medeniyet.edu.tr

0216 280 3220 / 0216 280 4047

