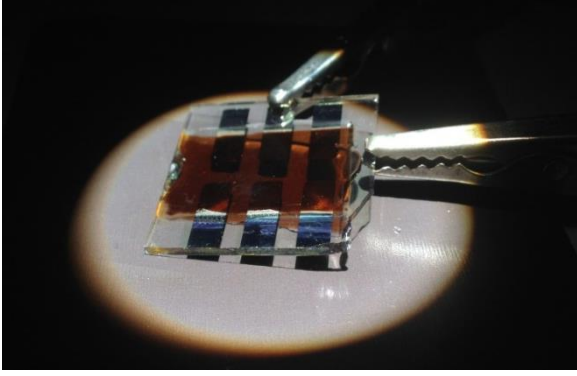


Fizik mühendisi kimdir? Ne iş yapar?

Maddelerin uzaydaki yapısını ve aralarındaki etkileşimi fizik biliminin temel kural ve disiplinlerine göre inceleyerek, elde ettiği bulguları teknoloji ve her türlü uygulama alanına dönüştürebilmek için eğitim ve araştırma faaliyetlerinde bulunan kişidir.



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.



İstanbul Medeniyet Üniversitesi Fizik mühendisliği bölümü olarak akademisyenlerimiz, nano ve mikro boyutta malzemelerin nasıl davrandığına ve elektronik davranışın nasıl değiştiğine dair algımızı daha da ileri götürecek nitelikteki araştırma ve projelerle ilgilenirler. Araştırmacılarımız sadece akımı değil, akımı oluşturan elektronun dönme durumunu da kullanan, daha hızlı ve hafıza kararlılığı yüksek elektronik cihazlar üretimine imkân veren spintronik alanında; yarıiletken güneş pilleri, 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.



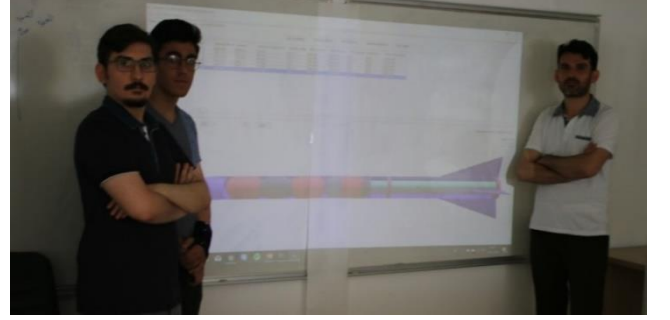
Mezunlarımız, farklı bilim dallarında çalışmalar yapabilen, araştırmalarının sonuçlarını hem sözlü hem de yazılı bilimsel yayınlar ile duyurabilen, dünya ile eşzamanlı olarak projelerde çalışabilen bireyler olacaktır. Bölümden mezun öğrencilerin öncelikli olarak AR-GE 'ye dayalı çalışmalarını koordine edebilecek ve yön verebilecek nitelikte olması hedeflenmektedir. Ayrıca mezunlarımız 21.06.2007 tarih ve 26559 sayılı resmi gazetede yayımlanan Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Fizik Mühendisleri Odası Yönetmeliğinde belirtilen konularda iş yapabilme ve imza yetkisine sahip olacaklardır.



- ✓ Bölümüzde temel aygıt teknolojilerinin üretiminden karakterizasyona, ıslak zeminden ölçüm odalarına kadar tüm aşamalarda son teknoloji cihazları barındıran araştırma laboratuvarımız bulunmaktadır.



- ✓ Bölüm öğrencilerimiz ulusal ve uluslararası yarışmalara katılmakta ve projeleri için destek almaktadırlar.



- ✓ Bölümümüz ile İspanya'da bulunan Santiago de Compostela Üniversitesi ile ERASMUS anlaşması imzalanmıştır.
- ✓ Bölümümüzde dönem içinde öğrenci ve araştırmacılar için çeşitli uluslararası faaliyetler ve etkinlikler düzenlenmektedir. Bu bağlamda 2018 yılı Nisan ayında uluslararası öğrenci katılımı bir bilim şenliği düzenlenmiştir.



- ✓ 4 yıllık eğitim için gerekli tüm cihazları içeren lisans laboratuvarımız öğrencilerimizin hizmetindedir.



- ✓ Bilim-Toplum projeleri kapsamında 2019 yılı Nisan ayında, orta öğretim öğrencileri, öğretmenler ve tüm halkımızdan 10 binleri bulan katılımıyla TÜBİTAK bilim şenliği bölümümüzce düzenlenmiştir.



- ✓ Yaz aylarında staj eğitimlerimiz başlamış ve halen faaliyetlerimiz devam etmektedir.
- ✓ Bölümümüz, 3. ve 4. sınıftan itibaren branşlaşmaya yönelik eğitim öğretim müfredatıyla Türkiye'deki diğer fizik mühendisliği bölümlerinden ayrılmaktadır.