



“Fizik, temel sorular sorup bunları gözlem ve deneylerle yanıtlamaya çalışan bir temel bilimdir. Evrenin yapısından, çekirdeğin içindeki parçacıklara uzanan dev bir ölçekte doğanın gücünü anlamaya çalışmaktadır. Bu temel sorulara aranan yanıtlar teknolojik ilerlemenin de yapı taşlarını oluşturmaktadır.”

Oğuz Gülseren
Fizik Bölüm Başkanı

Fizik Bölümü

Fizik, bilinmeyi araştırır ve keşfeden bir bilimdir. Madde ve enerjinin yapı ve etkileşimini inceleyerek evrenin işleyişini aydınlatır. Uygulamaya dönük yüzüyle fizik, teknolojik ilerlemenin ardındaki itici güçtür.

Bilkent Üniversitesi Fizik Bölümü, temel fiziğe ve bu bilimin teknolojik uygulamalarına yönelik özgün çalışmalar gerçekleştirebilecek bireyler yetiştirir. Bölümün akademik kadrosunca yürütülen araştırmalar, çoğunlukla yoğun madde fiziği alanındadır. Fizik dünyasının gündeminde önemli bir yere sahip olan fotonik, optoelektronik ve nanobilim de araştırmalar kapsamındadır. Bölümdeki deneysel çalışmaların çerçevesini düşük boyutlu nanokristaller ve fotonik malzemelerin tasarımı ile yapısal ve optoelektronik özellikleri oluşturur. Kuramsal çalışmalar ise malzemenin elektronik yapıları, yarı iletkenlerin ve nanoboyutlu aygıtların modellenmesi, spin elektronu, kuantum optik, yüksek sıcaklık süper iletkenliği ve kuvvetli etkileşen elektron sistemleri gibi konular eksenindedir.

Öğrenciler, ilk yıllarından itibaren öğretim üyelerinin bilimsel çalışmalarına katılarak yüksek lisans ve doktora çalışmalarını sürdürecekleri konularla tanışır. Kuantum mekaniği, deneysel fizik ve optik

laboratuvarında gerçekleştirdikleri deneylerle bilim dünyasına erkenden adım atmanın heyecanını yaşarlar. Bölümün İleri Araştırmalar Laboratuvarı, üstün teknik donanımı ve modern aygıtlarıyla yeni teknolojilerin keşfedildiği dünyaca ünlü merkezlerdendir. Fizik Bölümü, nanoteknoloji ve nanobilim alanlarındaki büyük atılımlarıyla laboratuvar olanaklarını hızla genişletmektedir.

Mezunların lisansüstü çalışmada bulunduğu eğitim kurumlarına Boston, Brown, Caltech, Cambridge, Carnegie Mellon, Cornell, ETH Zürih, Georgia Tech, Harvard, McGill, Massachusetts Institute of Technology, Minnesota, Northwestern, Purdue, Rochester, Seattle, Stanford, Stuttgart, Texas A&M, Toronto, Twente, UCLA, Virginia Tech, Washington ve Yale gibi tanınmış üniversiteler örnek gösterilebilir. CERN, National Renewable Energy Laboratory ve Oak Ridge National Laboratory gibi dünyaca bilinen araştırma kuruluşlarının yanı sıra aralarında Aselsan, Havelsan ve Roketsan'ın da yer aldığı köklü yerel şirketlerde uygulamalı fizik çalışmaları yapan mezunlar da vardır.



“Bilkent’teki eğitim deneyimim bana hem teoride hem deneyde temel analiz yeteneği katarak karmaşık problemleri nasıl incelemem gerektiğini öğretti. Bilkent Fizik Bölümü’nde hocalardan lisansüstü öğrencilerine kadar herkes işini ciddiyetle ve seveerek yapar. Bu atmosferin fiziğe meraklı beyinler için bulunmaz bir fırsat olduğunu düşünüyorum.”

Fulya Koç
Fizik Bölümü 2011 Mezunu
Bonn Üniversitesi’nde Doktora Öğrencisi
İstanbul Atatürk Lisesi Mezunu

“Bilkent Fizik, doğa hakkında bugüne kadar edindiğimiz bilgi birikiminden başlayan ve cevaplandırılmamış sorulara uzanan bir yolculuktur. Bu yolculuk sırasında uzman hocalar bize yol gösteriyor ve bilinmeyene korkusuzca yaklaşip yanıt aramanızı sağlıyor. Devrimsel dediğimiz her teknolojinin temelinde fizik var.”

Alptuğ Ulugöl
Fizik Bölümü Öğrencisi
Kadıköy Anadolu Lisesi Mezunu



“Fizik Bölümü’nde aldığımız kapsamlı dersler ve hocalarımızla rahat iletişim kurabilme şansımız, bu bölümü eşsiz kıldı. İleride doğru alanda uzmanlaşabilmek için ihtiyacımız olan neredeyse her şeyimiz vardı. Burası sizi sadece mesleğinize hazırlamakla kalmayıp aynı zamanda kişisel gelişiminize de büyük bir katkı sağlar. Bilim yolundaki ilk adımım olan Bilkent Üniversitesi, yaşamımın geri kalanı için attığım ve atacağım her adımda izi olacak bir değere dönüşmüştür.”

Bükem Belen
Fizik Bölümü 2017 Mezunu
KU Leuven’de Yüksek Lisans Öğrencisi
Gazi Üniversitesi Vakfı Özel Lisesi Mezunu

www.phys.bilkent.edu.tr



Fen Fakültesi

SAY

Kontenjan

Fizik (Tam Burslu)

20

Fizik (%50 Burslu)

3