



“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 Bölümü Başkanı

Fizik Bölümü

Fizik, bilinmeyenleri araştıran 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 sevecek 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

“Bu bölüm, henüz kimsenin çözemediği bilimsel problemlerin cevaplarını arayan bir araştırma kurumudur. Bundan dolayı, doğa bilimlerine ilgi duyan bir öğrenci, yıllardır çözülememiş problemleri bu çatı altında çözebilme şansı olduğunu görür ve bunun için sadece sınavları geçmesinin yeteceği yanılgısına düşmez. Aksine burada sorularına zaman ayırmaktan memnuniyet duyan araştırmacılardan yardım alabileceğini ve onların araştırma gruplarına katılarak çok zor olan problemlerde ilerleme kaydedebileceğini bilir. Öğrencilikten bilim insanlığına geçişinin aşamalarına bizzat şahitlik eder.”

Doruk Efe Gökmen
Fizik Bölümü Öğrencisi
Çankaya Atatürk Lisesi Mezunu



“Bilkent Üniversitesi’nde ve Fizik Bölümü’nde geçirdiğim yıllar, hem dünyanın sayılı bilim insanlarıyla tanışmaya başladığım hem de sayısız sergiyi, dinletiyi, söyleşiyi takip edebildiğim, muazzam zamanlardı. Ast-üst ilişkisinden uzak sunulan akademik ortam, genç bilim insanı adayları olan bizlere her şeyi sorma ve araştırma gücünü verdi. Edindiğim bilgi ve tecrübelerle yurt dışında hiç zorlanmadan bilim yaşantıma devam ediyorum ve Bilkent Fizik ailesinin üyeleriyle dünyanın farklı köşelerinde tanışmaktan, başarılarımızı paylaşmaktan mutluluk duyuyorum.”

Ceyda Şanlı
Fizik Bölümü 2006 Mezunu
Nanyang Teknoloji Üniversitesi’nde Araştırmacı
Aksu Antalya Anadolu Öğretmen Lisesi Mezunu

www.phys.bilkent.edu.tr



Fen Fakültesi

MF-2

Kontenjan

Fizik (Tam Burslu)

20

Fizik (%50 Burslu)

3