



GAZİ ÜNİVERSİTESİ FİZİK BÖLÜMÜ TANITIMI



UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

telefon 0(312) 202 82 00 • eposta guzem@gazi.edu.tr • adres Gazi Üniversitesi Rektörlük Binası No:6/1

guzem.gazi.edu.tr • uzaktanegitim.gazi.edu.tr • lms.gazi.edu.tr

Tarihçe

- 1982 yılında 2809 sayılı Yükseköğretim Kurumları Teşkilatı hakkında 41 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin değiştirilerek kabulüne dair kanunla kurulan Fen-Edebiyat Fakültesi bünyesinde (Bir Doçent, Dört Yardımcı Doçent, Üç Araştırma Görevlisi) ile Eğitim Öğretime başlamıştır.
- Ancak 2010/1371 Sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile 11 Şubat 2011 Tarihinde Fakültemizin adı Fen Fakültesi olarak değiştirilmiştir.
- Lisans, Lisansüstü Programları (Yüksek Lisans ve Doktora) ile faaliyet göstermeye devam etmektedir. Bölümümüzde Genel Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, İstatistiksel Fizik, Matematiksel Fizik, Nükleer Fizik, Yoğun Madde Fiziği, Plazma Fiziği ve olmak üzere yedi Anabilim Dalı bulunmaktadır.

Hakkımızda



Fizik Bölümü bünyesinde; toplam öğrenci sayısı 217'dir. Ayrıca, Mekanik Laboratuvarı, Elektrik/Dalgalar Laboratuvarı, Kuantum Laboratuvarı, Elektronik Laboratuvarı, Nükleer Laboratuvarı olmak üzere 5 adet donanımlı laboratuvar da eğitim-öğretim faaliyetlerinde kullanılmaktadır.

Bölümün Amacı

- Teknolojinin gelişimi için gerekli temel bilgi üretimine katkı sağlayabilecek öğrenciler yetiştirmek
- Karşılaştığı olayları fizik açısından değerlendirebilme.
- Deneysel pratikliği geliştirme.
- Problem çözme ve analiz etme yeteneği kazanma.
- Güncel problemleri fiziksel düşünceyle analiz etme.
- Diğer bölümlerde okutulan derslerle gördüğü dersler arasındaki ilişkiyi görüp bu özellikleri kullanmayı öğrenme.
- Fizik ve Matematik arasında bağ kurup doğa olaylarını modelleme yeteneğini geliştirme.
- Fizikle ilişkili olayların konuşulduğu bir ortamda izleyenleri doğru bilgilendirme.
- Edindiği bilgileri toplumun gelişmesinde nasıl kullanacağını öğrenmesi
- Edindiği bilgileri benzer kurumlarda verilenlerle karşılaştırıp daha ileriye gitmek için yarışçı bir kişiliğe sahip olma.
- Uluslararası bilim arenasında kendine güvenen bir kişiliğe sahip olma.
- Mesleği ile ilgili her gelişmeyi takip eden ve edindiği bilgileri kullanabilme kabiliyetine sahip olma.
- Bilimsel çalışmanın hiçbir zaman bitmeyeceği ve daima çalışılması gerektiğinin bilincinde olan kişiler yetiştirme.

YÖNETİM



Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Tarık ASAR



Bölüm Başkan Yardımcısı
Doç. Dr. Esra ERBİLEN TANRIKULU



UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA
VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



guzem.gazi.edu.tr • uzaktanegitim.gazi.edu.tr • lms.gazi.edu.tr

Bölüm Başkan Yardımcısı
Doç. Dr. Evren Görkem ÖZDEMİR



DISTANCE EDUCATION
APPLICATION & RESEARCH CENTER

Fizik Bölümü Akademik Personel Sayısı ve Niteliği



Bölüm	Prof. Dr.	Doç. Dr.	Dr. Öğr. Üyesi	Arş. Gör.	Toplam
	32	10	5	9	56



Fizik Bölümü Toplam Öğrenci Sayısı



Bölüm	Öğrenci Sayısı
1. Sınıf	54
2. Sınıf	49
3. Sınıf	36
4. Sınıf	78

Uygulamalı ve Teorik Ders Oranları

Öğrencinin mezun olabilmesi için toplam 240 AKTS'lik zorunlu ve seçmeli derslerin tümünden başarılı olması ve ders ortalamalarının 2.00 ve üzerinde olması gerekir. Eğitim dili Türkçedir.

	Uygulamalı/Teorik Ders Oranı
Zorunlu Ders Sayısı	28
Seçmeli Ders Sayısı	68
Zorunlu Staj Süresi	20 iş günü

Bölüm Olanakları (Laboratuvar, Araştırma, ...)

- Bölümümüzde Lisans Laboratuvarları
 - Mekanik, Elektrik, Dalgalar ve Optik, Elektronik, Kuantum ve Nükleer Fizik laboratuvarları mevcuttur.
- Araştırma Laboratuvarları

Deneysel Laboratuvarlar

- Düşük boyutlu Malzemeler ve Sistemleri Araştırma Laboratuvarı
- Süperiletkenlik ve Termal Analiz Laboratuvarı
- Yarıiletken Aygıtların Ölçüm ve Karakterizasyon Araştırma Laboratuvarı
- Gaz sensör aygıtlar araştırma laboratuvarı
- Elektro-Optik Araştırma Laboratuvarı

Teorik Araştırmalar

Gazi Üniversitesi Rektörlüğü tarafından, Fizik Bölümümüz öncülüğünde temin edilen 640 çekirdekli Yüksek Başarımli Hesaplama Sistemi, akademik çalışmaları için çeşitli bölümlerdeki araştırmacılarımıza hizmet vermektedir.

Ayrıca öğretim üyelerimiz yurt dışında önemli üniversitelerle çeşitli projeler yapmaktadır.

UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA
VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



guzem.gazi.edu.tr • uzaktanegitim.gazi.edu.tr • lms.gazi.edu.tr



Dalgalar ve Optik Laboratuvarı



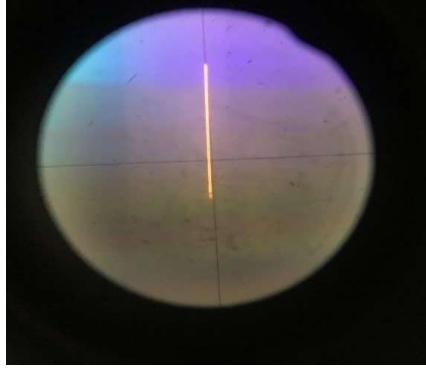
Su dalgaları



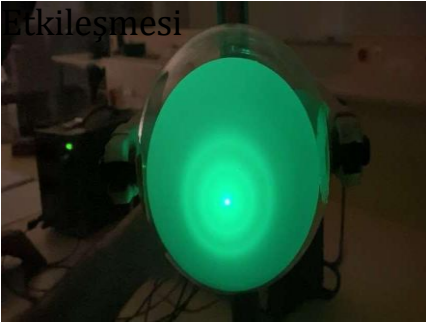
Işığın kutuplanması ve yansıması deneyi



Kuantum Laboratuvarı



Sodyum Atomunda
Spin-Yörünge
Etkileşmesi

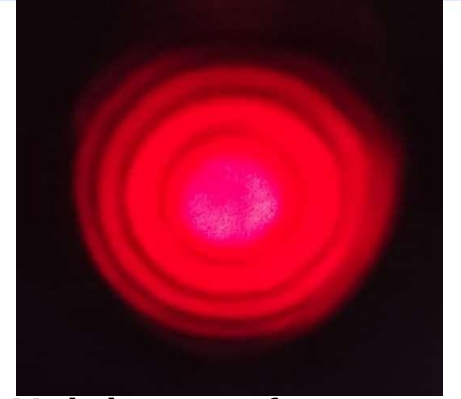


Elektronlarla kırınım deneyi

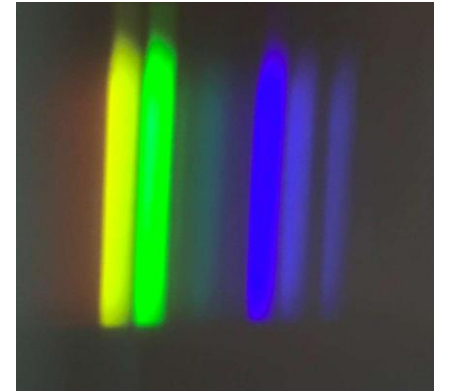
UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA
VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



Kuantum Laboratuvarında bulunan deneylerimiz değerli fizik bilim insanlarının Nobel ödülü kazanmasını sağlamış deney setlerinden oluşmuştur.



Michelson interferometresi



Fotoelektrik Olay



guzem.gazi.edu.tr • uzaktanegitim.gazi.edu.tr • lms.gazi.edu.tr



DISTANCE EDUCATION
APPLICATION & RESEARCH CENTER

Çift Anadal ve Yandal Olanakları

- Fizik Bölümünde uygun şartları ve not ortalamasını sağlayan öğrencilerimiz, Fen Fakültesi Yönetim kurulunun alacağı karara göre Matematik, Kimya, Biyoloji gibi farklı alanlarda Yandal ve Çift Anadal programlarına devam edebilmekte ve diploma alabilmektedir.

Erasmus ve Farabi Programları



- **Farabi Değişim Programı** kapsamında öğrencilerimiz karşılıksız burs alarak başka bir üniversitede Güz yarıyılı için 4 ay, Bahar yarıyılı için 4 ay olmak üzere toplam 8 ay öğrenim görebilir.
- **Erasmus Değişim Programı** kapsamında öğrencimiz 2. yarıyıl itibariyle Avrupa'nın seçkin okullarında bir dönem karşılıksız burs alarak öğrenim görebilir.

Anlaşılabilir üniversiteler	Ülke
Universidad de Valladolid	İspanya
Universita Degli Studi Roma Tre	İtalya
Kaunas University of Technology	Litvanya
University of Lodz	Polonya
University of Cologne	Almanya



İş Olanakları



- Fizik Bölümü öğrencileri, teorik ve uygulamalı konularda hem eğitim öğretim hem de araştırma faaliyetlerini etkin bir şekilde gerçekleştirebilecek durumda mezun olmaktadır.
- Mezunlarımızın çalışma alanları;
 - Akademik kariyer,
 - TENMAK, TUBİTAK, ASELSAN, Bakanlıklar (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, vb.) Türk Standartları Enstitüsü gibi kuruluşlarda araştırmacı,
 - Hastanelerin radyoloji bölümlerinde uzman,
 - Devlet ve Özel Okullarda öğretmen,
 - Ar-Ge Merkezlerinde araştırmacı,
 - Kalite Kontrol Laboratuvarlarında uzman,
 - Elektronik, Bilişim, Enerji, Telekomünikasyon sektörlerinde teknik personel,
 - Özel sertifikalar alarak,
 - İş Sağlığı ve Güvenliği uzmanı
 - Tahribatsız muayene uzmanı
 - Tehlikeli Madde Güvenliği Danışmanlığı

Fizik Bilim ve Teknoloji Öğrenci Topluluğu ve Faaliyetleri



TAEK
Gezisi



SANAEM



guzem.gazi.edu.tr • uzaktanegitim.gazi.edu.tr • lms.gazi.edu.tr



ASELSAN
Gezisi



Neden Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü?



- Fizik bölümünde yürütülen eğitim programı, fiziğin temel kavramlarını vermenin yanı sıra, uygulamalı elektronik ve bilgisayar eğitimi ile de desteklenmektedir.
- Bölümde çağdaş fiziğin bütün konularında dersler laboratuvar uygulamaları ile desteklenmektedir. Son sınıf öğrencilerimiz, bir öğretim üyesinin gözetiminde, bağımsız araştırma yapmanın metotlarını öğrenmek amacı ile tez mahiyetinde birer proje hazırlamaktadırlar.
- Dört yıllık Fizik lisans eğitimi programının ilk iki yılında fizik ve matematiğin temel kanun kavram ve prensipleri ve mekanik elektrik, modern ve genel kimya, genel matematik ve fizikte matematik metotları gibi derslerde verilmektedir.
- Üçüncü ve dördüncü sınıflarda ise, temel fizik derslerinin yanında pek çok seçmeli derslerle öğrencilerin isteklerine bağlı olarak yönlendirmelerine imkan sağlanmaktadır.
- Fizik Bölümü; Yarıiletkenler, Güneş Pilleri, Fotovoltaik Sistemler, Sıvı Kristaller, fonksiyonel Seramikler, Manyetik Malzemeler, Yüksek Enerji ve Hesaplamalı Fizik, Nano Yapılar konularında araştırma faaliyetlerinde bulunmakta ve projeler yapılmaktadır.
- Bu araştırma alanlarında; Fotovoltaik Malzeme ve Aygıt, Katıhal Elektronik, Sıvı ve Katı Kristaller, Güneş Enerjisi, Nanoteknoloji ve Manyetik Malzemeler Araştırma, Optoelektronik, Sensör Üretim ve Karakterizasyon ve Moleküler Nano Malzeme Laboratuvarları bölümümüzde bulunmaktadır.



FEDEK

FEN, EDEBİYAT, FEN-EDEBİYAT, DİL VE TARİH - COĞRAFYA FAKÜLTELERİ ÖĞRETİM PROGRAMLARI
DEĞERLENDİRME VE AKREDİTASYON DERNEĞİ

AKREDİTASYON BELGESİ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ

FİZİK
LİSANS PROGRAMI

8 MAYIS 2025 – 30 EYLÜL 2028
TARİHLERİ ARASINDA GEÇERLİ OLMAK ÜZERE AKREDİTE EDİLMİŞTİR



Prof. Dr. Musa Yaşar SAĞLAM
FEDEK Genel Sekreteri



Prof. Dr. Sadullah SAKALLIOĞLU
FEDEK Yönetim Kurulu Başkanı

Belge No: 08.05.2025-30.09.2028-574

Fizik Bölümümüz FEDEK (Fen, Edebiyat, Fen-Edebiyat, Dil ve Tarih-Coğrafya Fakülteleri Öğretim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) yapmış olduğu incelemeler sonucunda 30 Eylül 2028 tarihine kadar akreditasyon belgesi almaya hak kazanmıştır.



GAZİLİ OLMAK AYRICALIKTIR...



UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA
VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



guzem.gazi.edu.tr • uzaktanegitim.gazi.edu.tr • lms.gazi.edu.tr



DISTANCE EDUCATION
APPLICATION & RESEARCH CENTER

Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi
06500 Teknikokullar/ANKARA
fef.gazi.edu.tr