



BÖLÜMLERİMİZ





FİZİK BÖLÜMÜ





Tarihçe

- Fizik Bölümü,
- ❖ 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 Yüksek Enerji ve Parçacık Fiziği olmak üzere sekiz Anabilim Dalı bulunmaktadır.





Hakkımızda

- Fizik Bölümü bünyesinde; toplam öğrenci sayısı 275, Bölümümüzde 5 adet araştırma laboratuvarı bulunmaktadır. 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

- ❖ 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.



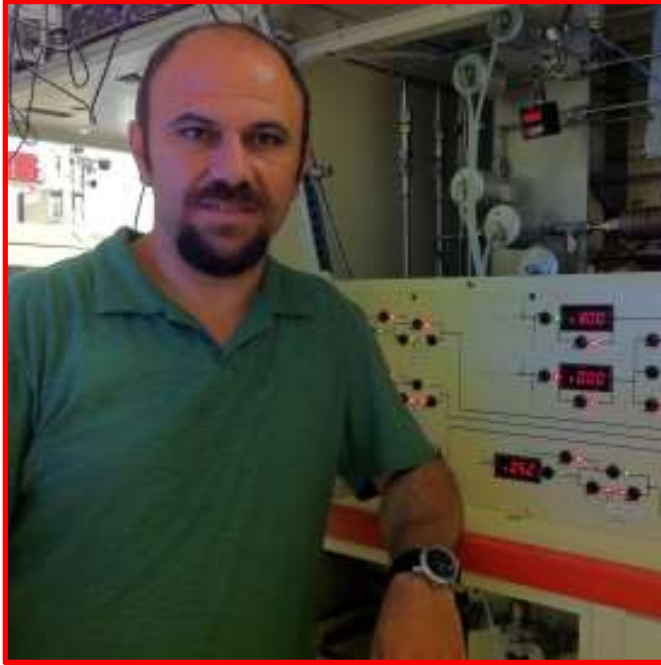


Yönetim



Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Ziya MERDAN





Bölüm Başkan Yardımcısı
Prof. Dr. Haluk KORALAY



Bölüm Başkan Yardımcısı
Doç. Dr. Aynur ÖZCAN





Fizik Bölümü Akademik Personel Sayısı ve Niteliği

Bölüm	Prof. Dr.	Doç. Dr.	Dr. Öğr. Üyesi	Öğr. Gör.	Arş. Gör.	35.Madde	Toplam
	29	15	1	4	12		61





Fizik Bölümü Toplam Öğrenci Sayısı

Bölüm	Öğrenci Sayısı
1. Sınıf	36
2. Sınıf	37
3. Sınıf	35
4. Sınıf	167





Uygulamalı ve Teorik Ders Oranları

	Uygulamalı/Teorik Ders Oranı
Teorik Ders Sayısı	44
Uygulamalı Ders Sayısı	9
Oran	%20,45





1.Yarıyıl Dersleri

Ders Adı	Zorunlu/Seçmeli	Ders Saati	AKTS
FİZİK I	Z	6	6
BİLGİSAYARA GİRİŞ	Z	2	3
KİMYA I	Z	4	6
MATEMATİK I	Z	4	6
İNGİLİZCE-I	Z	4	2
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	Z	2	2
TÜRK DİLİ-I	Z	2	2
MESLEKİ SEÇMELİ DERS	S	2	3
		TOPLAM	30





2.Yarıyıl Dersleri

Ders Adı	Zorunlu/Seçmeli	Ders Saati	AKTS
FİZİK II	Z	6	6
FİZİK LABORATUVARI I (MEKANİK)	Z	3	3
KİMYA II	Z	4	6
MATEMATİK II	Z	4	6
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Z	2	2
TÜRK DİLİ II	Z	2	2
İNGİLİZCE II	Z	4	2
SEÇMELİ DERS	S	3	3
		TOPLAM	30





3.Yarıyıl Dersleri

Ders Adı	Zorunlu/Seçmeli	Ders Saati	AKTS
FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER I	Z	4	6
TİTREŞİM VE DALGALAR	Z	4	7
FİZİK LABORATUVARI II (ELEKTRİK)	Z	3	3
DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Z	4	5
İNGİLİZCE III	Z	4	2
MESLEKİ SEÇMELİ DERS	S	7	7
		TOPLAM	30





4.Yarıyıl Dersleri

Ders Adı	Zorunlu/Seçmeli	Ders Saati	AKTS
FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER II	Z	4	6
ELEKTROMAGNETİK TEORİ I	Z	4	5
MODERN FİZİK	Z	4	5
ELEKTRONİK I	Z	3	4
FİZİK LABORATUVARI III(DALGALAR VE OPTİK)	Z	3	3
İNGİLİZCE IV	Z	4	2
SEÇMELİ DERS	S	5	5
		TOPLAM	30





5.Yarıyıl Dersleri

Ders Adı	Zorunlu/Seçmeli	Ders Saati	AKTS
KUANTUM FİZİĞİ	Z	3	5
İSTATİSTİK FİZİK	Z	4	5
NÜKLEER FİZİK I	Z	4	5
FİZİK LABORATUVARI IV(ELEKTRONİK)	Z	3	3
İNGİLİZCE V	Z	4	3
SEÇMELİ DERS	S	9	9
		TOPLAM	30





6.Yarıyıl Dersleri

Ders Adı	Zorunlu/Seçmeli	Ders Saati	AKTS
KATIHAL FİZİĞİ I	Z	4	5
TEORİK MEKANİK I	Z	4	5
KUANTUM MEKANİĞİ I	Z	3	5
FİZİK LABORATUVARI V (KUANTUM)	Z	3	3
İNGİLİZCE VI	Z	4	3
SEÇMELİ DERS	S	9	9
		TOPLAM	30





7.Yarıyıl Dersleri

Ders Adı	Zorunlu/Seçmeli	Ders Saati	AKTS
ARAŞTIRMA PROJESİ I	Z	6	8
ATOM FİZİĞİ	Z	3	4
STAJ	Z	4	7
İLERİ DİL BECERİLERİ I	Z	4	3
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	Z	2	2
SEÇMELİ DERS	S	6	6
		TOPLAM	30





8.Yarıyıl Dersleri

Ders Adı	Zorunlu/Seçmeli	Ders Saati	AKTS
ARAŞTIRMA PROJESİ II	Z	6	8
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	Z	2	2
İLERİ DİL BECERİLERİ II	Z	4	3
MESLEKİ OLMAYAN SEÇMELİ DERS	S	3	3
SEÇMELİ DERS	S	14	14
		TOPLAM	30





Bölüm Olanakları (Laboratuvar, Araştırma, ...)

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



Elektronik Laboratuvarı



Kuantum Fiziği Laboratuvarı





Çift Anadal ve Yandal Olanakları

- Fizik Bölümünde uygun şartları ve not ortalamasını sağlayan öğrencilerimiz, Matematik, Kimya, Biyoloji, İstatistik v.b. Bölümler başta olmak üzere farklı alanlarda Yandal ve Çift Anadal programlarına devam edebilmekte ve diploma alabilmektedir.





İş Olanakları

- ❖ Fizik Bölümü öğrencileri, teorik ve uygulamalı konularda hem eğitim öğretim hem de araştırma faaliyetlerini etkin bir gerçekleştirebilecek durumda mezun olmaktadır.
- ❖ Mezunlarımız Akademi, Devlet ve Özel Okullar, Ar-Ge Merkezleri, Kalite Kontrol Laboratuvarları, Elektronik, Bilişim, Enerji, İletişim, İş Güvenliği, Yayıncılık ve Çevirmenlik alanlarında çalışmaktadır.





Öğrenci Toplulukları ve Faaliyetleri



TAEK Gezisi



SANAEM Gezisi



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 Elektroniği, Sıvı ve Katı Kristaller, Güneş Enerjisi, Nanoteknoloji ve Manyetik Malzemeler Araştırma, Optoelektronik, Sensör Üretim ve Karakterizasyon ve Moleküler Nano Malzeme Laboratuvarları bölümümüzde bulunmaktadır.

