

# MARMARA ÜNİVERSİTESİ

## FİZİK BÖLÜMÜ

1992 yılında eğitim öğretime başlayan fizik bölümünün temel amaç ve hedefi, bölümü katılan öğrencilerin düşünce ve muhakeme potansiyellerini geliştirmek, bilimsel araştırma geliştirmeye yönlendirilmek ve en iyi eğitim düzeyinin kazandırılması ile geleceğin fizikçilerini yetiştirmektir. Fizik alanında bilimsel bilginin alınması ve araştırılması hem kendi değeri hem de zihinsel ve entelektüel tatmin açısından önemlidir. Bölümümüz Fizik ve Elektronik Öğrenci Laboratuvarlarının yanı sıra Pozitronyum, Nanoaygıtlar, Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulamaları, Spektroskopi, Atmosferik ve Biyofizik araştırma laboratuvarları ile eğitim-öğretime devam etmektedir. Bölümde 4 yıllık Lisans Eğitimi süresince teorik ve uygulamalı dersler verilmektedir.

Bölümümüzün amacı; çağın gerektirdiği bilgi, deneyim ve alt yapı ile donatılmış olan eğitim-öğretim kadrosunun rehberliğinde, eğitim-öğretim ve araştırma programlarımızı teknolojik ve bilimsel gelişmelerle güncelleştirmenin yanı sıra meslek bilgilerini özümsemiş, sorunlara çözümler üretebilen, etik ve toplumsal değerlere önem veren seçkin ve tam donanımlı fizikçiler yetiştirmektir.

Ulusal ve uluslararası platformlarda hiçbir konuda ve hiçbir şekilde kaliteden ödün vermeyen, bilim ahlakı ile hareket eden nitelikli öğretim üyesi kadrosuna sahip olmak ve ileri düzey teknolojik araştırmaların yapılabilmesi için gereken alt yapı ile

donanıma sahip olmak, bu imkânları ülkemizin öncelikli sorunlarının çözümünde kullanmaktır. İleri düzey araştırmaların yapıldığı bir ortamda yetişmiş olan mezun öğrencilerimizin en çok tercih edilenler listesinde yer almasını, bölümümüzün Türkiye'de lider, uluslararası alanda saygın bir konuma sahip olmasını sağlamaktır.



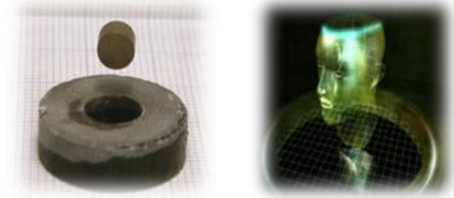
### Neden Fizik ?

- ✓ Güçlü uluslararası deneyime sahip bir akademik kadro
- ✓ %30 Ağırlıklı İngilizce Eğitim
- ✓ Anadolu yakasında, şehir içinde yer alan ilk ve köklü devlet üniversitesi
- ✓ Öğrenci - öğretim elemanı birebir ilişkisi
- ✓ Güncel ve dünya standartlarında müfredat
- ✓ Yaygın Erasmus ağı sayesinde yurt dışında öğrenim imkanı
- ✓ Çift Anadal ve Yandal programları (Kimya, Matematik, Çevre Mühendisliği, Malzeme Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği )
- ✓ Sosyal ve Kültürel Faaliyetler (Hipertez Öğrenci Kulübü Faaliyetleri; Öğrenci Seminerleri; Şirketlerin CEO'larının ve Üniversitelerin üst düzey yöneticilerinin seminer veya panelleri; TÜBİTAK, Çekmece Nükleer Araştırma Merkezi, Teknopark gezileri)
- ✓ Sportif Faaliyetler (Basketbol; Voleybol; Futbol; Dağcılık; Uzakdoğu Sporları; Folklor; ...vb.)

- ✓ Burslar (Rektörlük; Sağlık Kültür Yemek Bursu; TEV; Başbakanlık; TÜBİTAK; ... vb.)
- ✓ Pazartesi-Cuma Fizik Seminerleri (Alanında Saygın Türk ve Yabancı Öğretim Üyelerinin Bilimsel Aktivitelerinin Paylaşılması)
- ✓ Mezuniyet sonrası aranılır eleman olma

### Fizik Bölümünün Kazandırdığı Beceriler

- ✓ Analitik düşünme yeteneği
- ✓ Matematiksel ifade becerisi
- ✓ Öğrenmeyi öğretme yeteneği
- ✓ Felsefi yaklaşım
- ✓ Araştırma ve öğrenme becerisi
- ✓ Bilimsel proje geliştirme yetisi
- ✓ Takım çalışmasına yatkınlık
- ✓ Yönetim teknikleri
- ✓ Etkili iletişim teknikleri
- ✓ Profesyonel davranış ve etik anlayışı

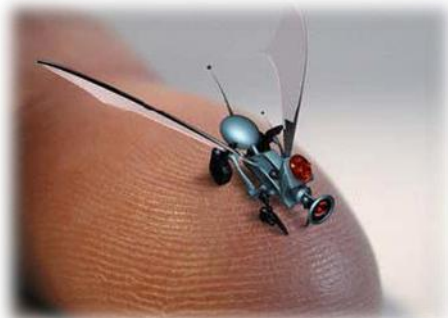


### Süperiletkenlik ve Lazer Holografı

### Sektörel Çalışma Alanları



- ✓ Araştırma Geliştirme Kurumları / Departmanları (CERN, TÜBİTAK, TAEK, ASELSAN)
- ✓ Teknoloji Danışmanlık ve Uygulama Şirketleri (Siemens, Vestel, Arçelik)
- ✓ Eğitim Danışmanlık Departmanı
- ✓ Devlet Kurumları-Araştırma Teknolojileri Departmanı (Enerji Bakanlığı)
- ✓ Teknoloji Altyapı Şirketleri
- ✓ Çift Anadal programları sayesinde:  
Yazılım Geliştirme Şirketleri  
Finans Kurumları (Bankalar)  
Paket Yazılım Dağıtıcıları ve Uygulamacıları  
Kimya ve Ecza Sanayi  
Ulusal Meteoroloji Enstitüsü



### Lisansüstü Eğitim Alanları

Fen Bilimleri Enstitüleri (Fizik, Kimya, Matematik, Çevre, Malzeme, Yerfiziği, ... vs.)  
Enerji (Yenilenebilir ve Nükleer) Enstitülerinde  
Nanoteknoloji Araştırmaları ve Uygulamaları Enstitüleri  
Sağlık Bilimleri Enstitüleri (Medikal ve Biyofizik Alanlarında)  
Sosyal Bilimler Enstitüsü (İşletme, ... vb.)



**Pozitronyum laboratuvarından genel görünüş**

### Fizik Bölümünde Alınan Başlıca Dersler

#### Zorunlu Dersler:

Genel Fizik, Modern Fizik, Katıhal Fiziği, Kuantum Mekanik, Mekanik, İstatistik Mekanik, Fizikte Matematik Yöntemler, Bilgisayar Uygulamalı Dersler, Elektronik Uygulamalı Dersler.

#### Seçmeli Dersler:

Lazer Fiziği, Spektroskopik Yöntemler, Atmosferik Fizik, Yarı İletken Aygıtlar, Süperiletkenlik, Tıbbi Fizik, Özel ve Genel Rölativite, .. vb.

#### Daha fazla bilgi için...

Bölüm Başkanı : Prof. Dr. Uğur YAŞI

[uyahsi@marmara.edu.tr](mailto:uyahsi@marmara.edu.tr)

Marmara Üniversitesi  
Fen Edebiyat Fakültesi  
Fizik Bölümü  
Göztepe Kampüsü, PK: 34722  
Kadıköy / İstanbul  
Tel: +90 216 348 77 59  
Fax: +90 216 347 8783  
MARMARAÜNİVERSİTESİ  
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
<http://fef.marmara.edu.tr>