

Fizik Bölümü

1995 yılında öğretime başlayan Sakarya Üniversitesi (SAÜ) Fizik Bölümü, Atom ve Molekül Fiziği, Genel Fizik, Katı Hal Fiziği, Nükleer Fizik ve Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği alanlarında çalışmalarını yürüten 19 öğretim üyesi, dört doktora tamamlamış araştırma görevlisinden oluşmaktadır.

Lisans öğretime başlayan başarılı öğrencilere fiziğin yanı sıra matematik veya kimya dallarında 2. lisans derecesi alma fırsatı verilmektedir.

Öğretime başladığı günden bugüne lisans öğretiminin yanı sıra yüksek lisans öğretime de imkan sağlayan bölümde 2003 tarihinden bu yana yukarıda belirtilen ana bilim dallarında doktora eğitimi de verilmektedir.



Akademik çalışmalar yurt içindeki gruplarla (Ortadoğu Teknik Üniversitesi ve Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü) olduğu gibi, yurt dışındaki gruplarla (Almanya'da Tubingen Teknoloji Üniversitesi ve Dormstand Teknik Üniversitesi, A.B.D'nin Virginia Eyaleti'ndeki nükleer fizik hızlandırıcı merkezi Jefferson Laboratuvarı ve Old Dominion Üniversitesi, İngiltere'de Exeter Üniversitesi) da devam ettirilmektedir.

SAÜ Fizik Bölümü'nün öğretim üyesi kadrosu her geçen gün büyümekte ve şu andaki öğrenci sayısı (lisans, yüksek lisans ve doktora) 250'yi bulmaktadır.

İletişim

Tel: +90 (264) 295 59 73

Fax: +90 (264) 295 59 50

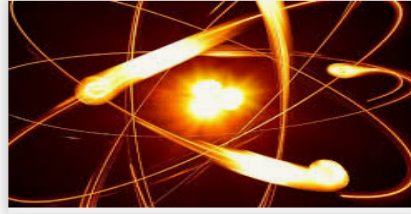
e-mail: fizik@sakarya.edu.tr

Adres: Sakarya Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Esentepe Kampüsü

54187 Serdivan / Sakarya/TÜRKİYE.

Fizik Bölümünün Misyonu

Evrensel nitelikte bilgi ve teknoloji üreten araştırmacı, katılımcı, paylaşımcı, özgün ve estetik değerlere sahip, çağdaş bir öğretim kültürü oluşturmak ve mesleki açıdan yetkin, toplumsal değerlere saygılı bireyler yetiştirmektir. Odak noktasında öğrenci olan, teorik konularda derinliğine bilgi sahibi olmalarının yanısıra evrensel nitelikte bilgi ve teknoloji üreten araştırmacı, yeniliklere açık, katılımcı, paylaşımcı, etik ve mesleki değerlere sahip, toplumsal değerlere saygılı çağdaş bir öğretim kültürü oluşturmak, yaşam boyu öğrenme bilincini geliştirmiş ve mesleki açıdan donanımlı mezunlar vermeyi amaçlayan bir programdır.



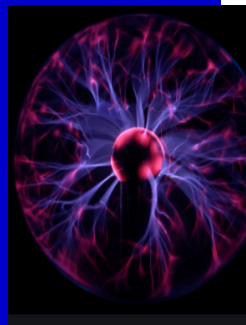
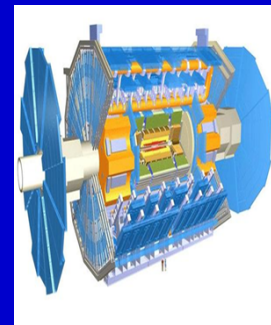
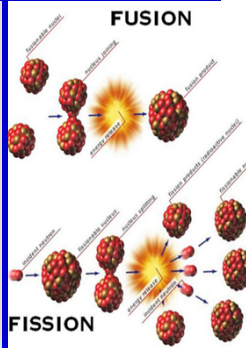
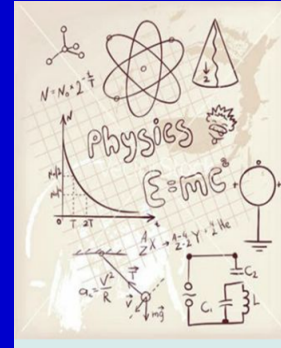
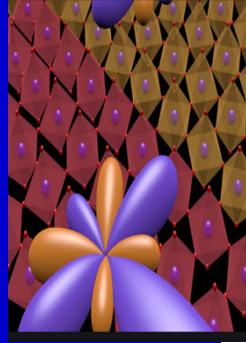
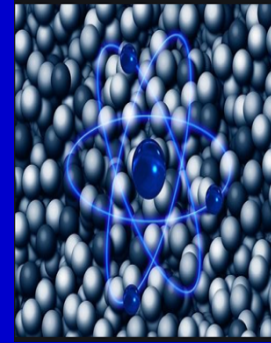
Fizik Bölümünün Vizyonu

Eğitim, öğretim ve araştırma kalitesi ile Türkiye ve Dünyada tanınmış ve ilk sıralarda tercih edilen; takım çalışmasını teşvik eden, katılımcı ve paylaşımcı bir yönetime sahip;

İlimiz ve bölgemiz başta olmak üzere ülkemizin sorunlarını çözmeye yönelik çalışmalar yapan, üniversite / sanayi / toplum işbirliğini sağlamada öncü; hayat boyu süren öğrenme, araştırma faaliyetleriyle yeni bilgilerin üretilmesi, lisans, yüksek lisans ve doktora programlarıyla ulusal ve uluslararası platformda, kuvvetli bir odak noktası olmak için evrensel değerlere saygılı toplam kalite yönetimi ilkelerini benimsemiş, sürekli gelişen; bir bölüm olmaktadır.



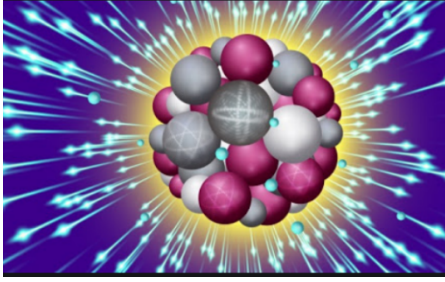
Fen Bilimleri Enstitüsü
Fizik Bölümü
Lisansüstü eğitimi



'Fizik doğa ile insan arasında köprü olan bir bilimdir.'

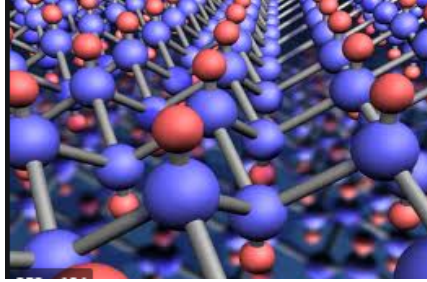


Atom ve Molekül Fiziği Bilim Dalı



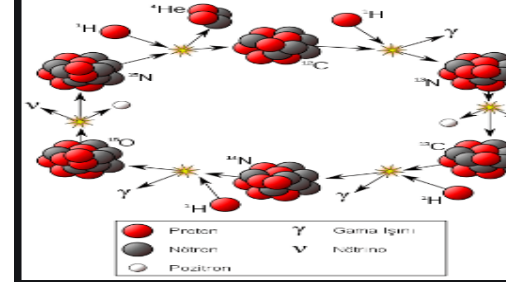
Atom ve Molekül Fiziği bilim dalında lisansüstü eğitimi ile atomun ve moleküllerin yapısı, enerji düzeyleri, dalga fonksiyonları ve elektromanyetik geçişleri, atom modeli, atomik spektroskopide ince yapı ve aşırı ince yapı, moleküler spektrum, iyonik bağlar, dönme, titreşim ve elektronik geçiş spektrumu, lazer gibi incelemeleri ve hesaplamaları yapan uzman yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Katı Hal Fiziği Bilim Dalı



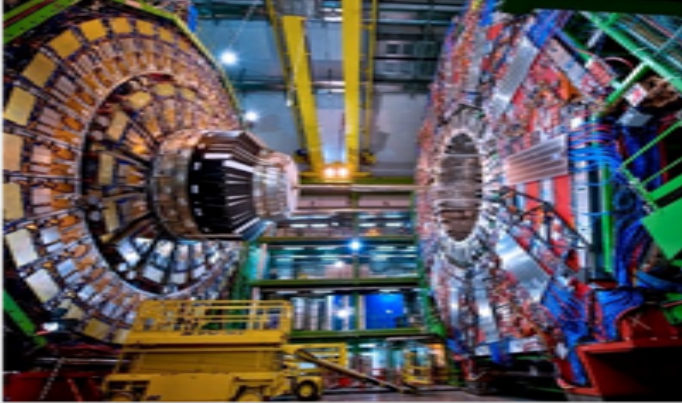
Katı Hal Fiziği bilim dalında lisansüstü eğitimi ile kristal yapıdaki bileşiklerin sentezi sonucunda optik ve dielektrik özellikleri ve ayrıca kristal malzemelerin yapısal, elektronik, mekanik, elastik, titreşim özelliklerinin ve kristallerin fiziksel özelliklerinin (yarıiletkenlik, süperiletkenlik, hidrojen depolama, Kondo etkisi...vb.) hesaplamalarını yapan uzman yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Nükleer Fizik Bilim Dalı



Nükleer Fizik bilim dalında lisansüstü eğitimi ile hem çift-çift hem de tek kütle numaralı deforme çekirdeklerin manyetik dipol ($M1$) geçişlerinin, elektrik dipol ($E1$) geçişlerinin, tek kütle numaralı çekirdeklerde beta bozunumunun teorik olarak hesaplamaları ve bazı çevresel iç ve dış ortamlardaki radyoaktivite araştırması ve ölçümlerini yapan uzman yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Yüksek Enerji Fiziği ve Plazma Fiziği Bilim Dalı



Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği bilim dalında lisansüstü eğitimi ile hızlandırıcı ve dedektör sistemlerinde atom ya da parçacıkların hızlandırılmasıyla saçılan ve reaksiyon esnasında meydana gelen parçacıkların yükü, momentum, konumu gibi bilgileri ve kütle kaybını hesaplayan uzmanlar yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Genel Fizik Bilim Dalı



Genel Fizik bilim dalında lisansüstü eğitimi ile evrensel kanunları bulmaya çalışan fiziğin teorilerinin farklı uygulama alanları ile disiplinlerarası çalışan uzman yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Atom ve Molekül Fiziği Bilim Dalı Akademik Kadro

Prof. Dr. Leyla ÖZDEMİR
Prof. Dr. Yusuf ATALAY
Prof. Dr. Davut AVCI
Prof. Dr. İbrahim OKUR
Doç. Dr. Ömer TAMER
Doç. Dr. Adil BAŞOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Selda ESER

Katı Hal Fiziği Bilim Dalı Akademik Kadro

Prof. Dr. Hüseyin Murat TÜTÜNCÜ
Doç. Dr. Sadık Bağcı
Doç. Dr. Ali Çoruh
Dr. Öğr. Üyesi Metin Aslan
Dr. Öğr. Üyesi Yusuf KARAKUŞ

Nükleer Fizik Bilim Dalı Akademik Kadro

Prof. Dr. Recep AKKAYA
Prof. Dr. Mehmet Bektaşoğlu
Prof. Dr. Filiz Ertuğral Yamaç
Doç. Dr. Emre Tabar
Doç. Dr. Hakan Yakut

Yüksek Enerji Fiziği ve Plazma Fiziği Bilim Dalı Akademik Kadro

Prof. Dr. Barış Tamer Tonguç
Doç. Dr. Ali Serdar ARIKAN

Genel Fizik Bilim Dalı Akademik Kadro

Dr. Öğr. Üyesi Hacı Ahmet YILDIRIM
Dr. Öğr. Üyesi Nagihan DELİBAŞ