

FİZİK BÖLÜMÜ

Tarihçe

Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü 1992 yılında kurulan Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi bünyesinde ilk açılan bölümlerden biri olup, sahip olduğu fiziksel koşullar ve eğitim/öğretim olanaklarıyla köklü bir eğitim-öğretim ve akademik yapıya sahiptir. Akademik yapısında yer alan 5 anabilim dalında (Genel Fizik, Katıhal, Nükleer, Yüksek enerji ve plazma fiziği ve Atom ve molekül Fiziği) 9 profesör ve 2 tanesi de Doç.Dr. olmak üzere toplam 11 öğretim üyesi mevcuttur. 2012-2021 yılları arasında bölümümüz SCI/SCI-expanded kapsamında toplam 280 bilimsel çalışma üreterek ortalama yıllara göre 24 ve kişi başına neredeyse 3,3 bilimsel makale üretmiştir. Bunun dışında çok sayıda uluslararası alan indekslerinde taranan bilimsel makale ve Uluslararası kongrelerde sunulmuş bildiri sunmuştur.

Bölümümüzde Fizik lisans öğretiminin tamamlanması için sekiz yarıyıl içerisinde her dönem 30 AKTS ders alma zorunluluğu Bologna kapsamında düzenlenmiştir. Zorunlu dersler (Z) alındıktan sonra kalan krediler öğrencinin isteğine bağlı olarak seçmeli derslerle (S) tamamlanır. Ayrıca öğrenci tercihine bağlı olarak bölüm dışı ders tercihleri yapılabilir. Bunlara ilaveten 6. Yarı yıldan sonra öğrencilerin istek/eğilimlerine yönelik ağırlıklı olarak seçmeli dersler verilerek istedikleri alanda dönemlik Fizikte özel konular I ve II adı altında projelendirilmiş bitirme ödev imkanları sunulmaktadır. Bu durumda öğrenci mezun olduğunda kendi disiplini içerisinde spesifik bir alanda kendini istihdam alanına kısmen hazırlamış olmaktadır.

Misyon ve Vizyon

Misyon

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. Merkezinde öğrenci olan, teorik konularda derinliğine bilgi sahibi olmalarının yansısı 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.

Vizyon

Sahip olacağı eğitim, öğretim ve araştırma kalitesi ile Türkiye ve Dünyada tanınmış ve aynı zamanda ilk sıralarda tercih edilen; takım çalışmasını teşvik eden, katılımcı ve paylaşımcı bir yönetime sahip; Şehrimiz 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 olmaktır.

İstihdam İmkanları

Bugüne kadar Fizik programı mezunlarının (Fizikçiler) görev yapabildiği alanlar oldukça geniş olup bunlardan bazıları aşağıda sunulmuştur.

1. Kamu veya özel laboratuvarlar,
2. Metal ve kaplama,
3. Kamu ve özel okullar,
4. Lastik, plastik, kompozit ve polimer,
5. Sağlık Kuruluşlarında görüntüleme birimi,
6. Savunma sanayi
7. Malzeme üretim teknolojileri,
8. Akademik (üniversitede öğretim elemanı)
9. Nükleer santraller,
10. Enerji sistemleri,
11. Aselsan, Roketsan v.b. stratejik kurumlar.

Fiziki Altyapı

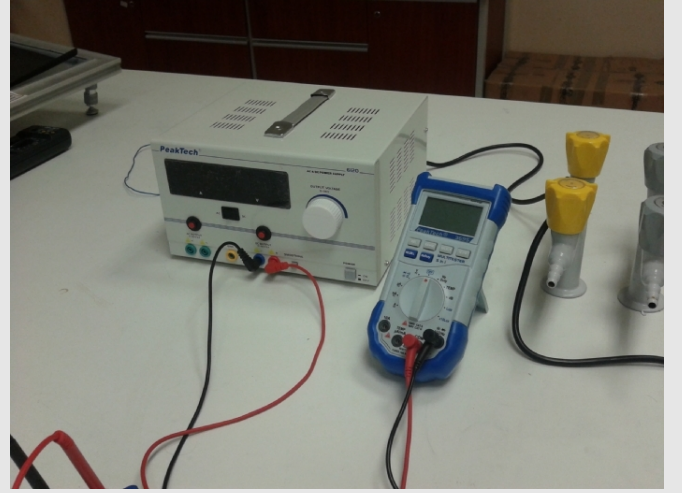
Fizik Bölümünün de bünyesinde yer aldığı Fen-Edebiyat Fakültesi yaklaşık olarak 10,000 m² kullanım alanına sahip 4 katlı bir binada 9 Bölüme hizmet sunmaktadır. Fizik Bölümü öğretim üye ve elemanları ile idari ve teknik personele ait ofisler (yaklaşık toplam 300 m²) ve araştırma laboratuvarları (Yaklaşık toplam 500 m²) hariç eğitim öğretim faaliyetleri için ayrılan derslikler ve öğrenci laboratuvarlarından oluşan toplam alan yaklaşık 1500 m²'dir.



Fizik bölümü lisans öğrencileri için Fen-Edebiyat Fakültesi tarafından sağlanan üç derslik hali hazırda bulunmakta olup ek ihtiyaçlara göre yeni dersliklerin sağlanması mümkündür. Derslikler sırası ile 57, 57 ve 128 m²'lik alanlara sahiptir. Mevcut sınıflarda bilgisayar destekli projeksiyon bulunmaktadır. Sınıflarının öğrenci kapasiteleri sırası ile 45, 45 ve 90 kişiliktir. Ayrıca sınıflarda internet erişimi bulunmaktadır.



Öğrencilerin laboratuvar imkânlarını yürütebilecek iki adet laboratuvar bulunmaktadır. Laboratuvarın resimleri aşağıda sunulmuştur. Bunun yanı sıra 128 m² kapalı alana sahip benzer büyüklükte bir adet laboratuvar yapım aşamasındadır. Ayrıca ders içeriklerine bağlı olarak araştırma laboratuvarları ve üniversitemiz merkezi araştırma laboratuvarlarımızda kullanılmaktadır.



Lisansüstü Çalışmalar

Mevcut öğretim elemanı kadromuzun bir kısmı yurtdışı doktoralı olup ulusal ve uluslararası yayın, proje, araştırma ve geliştirme açısında yeterince deneyime sahiptir. Çalıştıkları konuların bir kısmı aşağıda verilmiştir;

- Nano malzemelerin optiksel ve elektriksel özellikleri,
- İnce Filmler,
- Güneş enerjisi ve uygulamaları, güneş pilleri,
- Alaşımların mikro yapıları, mekanik ve elektriksel özellikleri (deneysel ve teorik),
- Sıvı kristaller,
- Nükleer Fizik,
- Deneysel parçacık fiziği ve parçacık fenomenolojisi, v.s.

gibi konuları üzerinde Bölümümüzde lisansüstü çalışmalarını sürdürülmektedirler.