**KURUM İÇ DEĞERLENDİRME RAPORU**

**FIRAT ÜNİVERSİTESİ**

**FEN FAKÜLTESİ**

**FİZİK BÖLÜMÜ**

**ELAZIĞ**

**31 Mayıs 2017**

İÇİNDEKİLER

A.KURUMSAL TANITIM 3

İletişim Bilgileri 3

Fizik Bölümü ve Tarihsel Gelişimi 4

Öğrenci, Öğretim Elemanı ve İdari Personel 4

Fizik Bölümünün Konumu ve Altyapısı 4

Misyonu, Vizyonu, Değerleri ve Hedefleri 4

Eğitim-Öğretim Hizmeti Sunan Birimleri 5

Araştırma Faaliyetinin Yürütüldüğü Birimler 5

İyileştirmeye Yönelik Çalışmalar 5

B.KALİTE GÜVENCESİ SİSTEMİ 6

Vizyon 6

Araştırma 6

Eğitim 6

Yönetim Düzeni 6

Stratejik Amaçlar Ve Hedefler Araştırma 6

C.EĞİTİM – ÖĞRETİM 7

Öğrencinin Kabulü ve Gelişimi, Tanınma ve Sertifikalandırma 7

Eğitim-Öğretim Kadrosu 7

Ç. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME 8

Araştırma Stratejisi ve Hedefleri 8

Araştırma Kaynakları 8

Araştırma Performansının İzlenmesi ve İyileştirilmesi 8

D.YÖNETİM SİSTEMİ 9

 Yönetim ve İdari Birimlerin Yapısı 9

**E.SONUÇ VE DEĞERLENDİRME 10**

1. **KURUMSAL TANITIM**

**FIRAT ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ FİZİK BÖLÜMÜ**

**KALİTE KOMİSYONU**

**Komisyon Başkanı**

Prof. Dr. Sinan AKPINAR

Adres : Fırat Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü ELAZIĞ

Telefon : 04242370000-3820

E-Posta : sakpinar@firat.edu.tr

**Komisyon Üyeleri**

Doç.Dr. Ali YEŞİL

Adres : Fırat Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü ELAZIĞ

Telefon : 04242370000-3788

E-Posta : ayesil@firat.edu.tr

Arş.Gör.Dr. Köksal YILDIZ

Adres : Fırat Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü ELAZIĞ

Telefon : 0 424 2370000-3534

E-Posta : kyildiz@firat.edu.tr

**Fizik Bölümü ve Tarihsel Gelişimi:**

Bölümümüz 1977-1978 öğretim yılında F.Ü. Fen Fakültesine bağlı Fizik Mühendisliği Bölümü olarak kuruldu. 2547 sayılı YÖK yasası ile Fen-Edebiyat Fakültesi’ne bağlı Fizik Bölümü haline getirildi. Bölümümüzün kurulma amacı; teknolojik ve bilimsel anlamda sağlam bir bilgiye ulaşıp bunu diğer bilimlerle paylaşmaktır. Lisans düzeyinde ilk mezunlarını 1982 de veren bölümümüzde bugün, 11 Profesör, 7 Doçent, 1 Yardımcı Doçent, 5 Araştırma Görevlisi ve 2 memur olmak üzere 24 akademik ve 2 idari personel görev yapmaktadır. Bölümümüzde yetişen 18 öğretim üyesi diğer üniversitelerde görev yapmaktadır. Yüksek Lisans ve Doktora eğitimi veren bölümümüzde toplam 300 civarında öğrenci eğitim görmektedir. Son zamanlarda bölümümüzde yabancı uyruklu öğrenmciler Lisans Üstü eğitim almaktadırlar. Fizik bölümünden 4 yıllık lisans eğitimini alarak başarılı bir şekilde mezun olan öğrenciler formasyon aldıkları takdirde Devlet kurumlarında Fizik öğretmenliği yapabilirler. Özel ve kamu bankalarında çalışabilirler. Ayrıca üniversitede akademisyenlik yapabilirler.

Öğrencilerimize Fiziğin teorik yapısını kavratma, deney yapabilme, fiziğin bilgilerini günlük yaşamda kullanabilme yeteneğini kazandırmak, bilim ve teknolojideki  gelişimleri anlamalarına yardımcı olmak, Yüksek Lisans ve Doktora eğitimi ile araştırmacı yetiştirmek, ülkemizin akademisyen ihtiyacına katkıda bulunmak ve öğretmen olarak görev yapan mezunlarımızın fizik bilimini genç kuşaklara öğretilecek düzeye getirmek bölümümüzün temel hedefleri arasındadır. Bölümümüzde bilimsel alanda,  Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği, Atom ve Molekül Fiziği, Katıhal Fiziği, Nükleer ve Genel Fizik anabilim dallarında araştırma ve çalışmalar yapılmaktadır. Bu güne kadar 1000 den fazla ulusal ve uluslararası dergilerde yayın yapılmıştır. Bölümümüzün amacı, YÖK yasasında belirtilen amaçlar doğrultusunda insan yetiştirmektir. Yüksek düzeyde araştırmalar yapmak, bilim verilerini yaymak ve Türk Fizik biliminin gelişmesine katkıda bulunmaktır. Bunun için gerekli ortam oluşmuştur. Öğrencilerimizin teorik olarak öğrendiklerinin uygulamalı deneylerle daha da pekiştirmeleri için donanımlı 1200 m2 alana sahip toplam 4 adet uygulama laboratuarlarımız vardır. Öğretim elemanlarımızın bilimsel düzeyde çalışmalarını yürütebilmeleri içinde 4 adet bilimsel araştırma laboratuarımız mevcuttur. Bölümde yapılan araştırmalar yurt dışında ve içinde yayınlanmakta ve tebliğ olarak sunulmaktadır. Bu ise yabancı bilim adamlarıyla etkileşmeyi sağlamaktadır.

Bölüm kapsamında öğrencilere yönelik sosyal aktiviteler kapsamında; “Fizik Kulübü” ve “Satranç Kulübü” bulunmaktadır.

**Fizik Bölümünün Konumu ve Altyapısı**

Bölümümüz, Rektörlük Kampüsü içinde bulunan Fen Fakültesi binasında bulunmaktadır. Akademik ve İdari personel ile öğrencilerimiz, gerek toplu taşıma ile gerek özel araçlar ile kolay bir şekilde fakülte binasına ulaşmaktadırlar.

Misyonu, Vizyonu, Değerleri ve Hedefleri

 Misyon

 Fırat Üniversitesi Fizik Bölümü misyonu; odak noktasında öğrenci olan, ilkeleri ortak, hedefler konusunda hemfikir, yeniliklere açık, karşılıklı saygı sevgiye duyarlı aynı zamanda sosyal sorumluluk taşıyan karakterlere sahip akademik bir toplulukta Fizik bilgisinin toplanması, ileri götürülmesi ve aktarılmasıdır. Fizik Bölümü kendisini, akademik ve sosyal programlarla hayat boyu süren öğrenme, araştırma faaliyetleriyle yeni bilgilerin üretilmesi, ülkenin menfaatleri doğrultusunda akademik çalışmaların yapılması, lisans, yüksek lisans ve doktora programlarıyla ulusal ve uluslararası platformda, kuvvetli bir odak noktası olmayı hedeflemiştir.

 Vizyon

 Ayrıca, Fırat Üniversitesi Fizik Bölümü ilimiz ve bölgemiz başta olmak üzere ülkemizin sorunlarını çözmeye yönelik çalışmalar yapmak ve bölüm, sanayi ve toplum işbirliğini sağlamada öncülük etme hedefler arasındadır. Bilimsel ve teknolojik gelişmeleri topluma yansıtan, öğrencilerini hayata geniş bir yelpazede hazırlamayı ve lisansüstü eğitim fırsatını yakalayabilecek iyi bilgilendirilmiş aydın bireyler olarak eğitmeyi amaçlar.

Eğitim-Öğretim Hizmeti Sunan Birimleri

Bölümümüz Lisans düzeyinde her yıl en az 20 öğrenci kontenjanına sahiptir. Yüksek lisans ve Doktora programlarına oldukça seçici ve titiz bir çalışma ile öğrenci kabulü yapılmaktadır. Ayrıca son yıllarda yabancı öğrencilere bölümümüz birimleri tarafından lisans ve lisansüstü düzeyde eğitim verilmektedir.

Araştırma Faaliyetinin Yürütüldüğü Birimleri

 Bölümümüzde 5 anabilim dalı ve bunların alt dallarında oldukça kapsamlı akademik çalışmalar yürütülmektedir. Tüm anabilim dallarında, yüksek impakt faktörlü dergilerde yayın, (ulusal ve uluslararası) konferans-sempozyum ve projeler yapılmaktadır. Bununla birlikte Öğretim üyesi ve Öğretim elemanlarımız yurt dışı burs programları ile farklı ülkelerde çalışmalara katılmaktadır.

İyileştirmeye Yönelik Çalışmalar

Bölümümüz öğretim üyeleri, yurtdışında çalıştıkları bölümleri gözlemleyerek tecrübelerini bölüm öğretim üyelerine aktarmaktadır. Milli eğitim bakanlığındaki öğretmenler, gerek dershane, etüt merkezleri, resmi kurumlarda idari işlerde çalışan mezun arkadaşların fikirleri doğrultusunda iyileştirme ve güncellemeler yapmaktadır.

1. Kalite Güvencesi Sistemi

**Vizyon**

Bilimsel ve teknolojik gelişmeleri topluma yansıtan, öğrencilerini hayata geniş bir yelpazede hazırlamayı ve lisansüstü eğitim fırsatını yakalayabilecek iyi bilgilendirilmiş aydın bireyler olarak eğitmeyi amaçlayan bölüm olmak.

**Araştırma**

Fizik Bölümü kendisini, akademik ve sosyal programlarla hayat boyu süren öğrenme, araştırma faaliyetleriyle yeni bilgilerin üretilmesi, ülkenin menfaatleri doğrultusunda akademik çalışmaların yapılması, lisans, yüksek lisans ve doktora programlarıyla ulusal ve uluslararası platformda, kuvvetli bir odak noktası olmayı hedeflemiştir.

**Eğitim**

Fizik lisans programı, öğrencilerinin mezuniyetine kadar aşağıda belirtilen yeterliliklerin kazanımlarını garanti eder:

* Fizik lisans öğrencileri fiziğin temelleri olan, klasik mekanik, elektromanyetizma, kuantum mekaniği, istatistik fizik ve termodinamik hakkında derinlemesine bilgi sahibi olur. Ayrıca öğrenciler fiziğin alt alanlarından (teorik, deneysel ve sayısal) en az birine yönlenir.
* Fizik lisans öğrencileri fizik teorilerini ifade etmek için teorilerin uygulandığı problemlerin çözümünde matematiksel yöntemleri ve sayısal teknikleri (bilgisayarı) etkin şekilde kullanır.
* Fizik lisans öğrencileri fiziksel niceliklerin, deneysel gözlemini ve ölçümünü, hata analizini yapar, deney sonuçlarını yorumlar; deney ile teori arasındaki ilişkileri kurabilecek bilgi ve beceriye sahip olur.
* Fizik lisans mezunları fizik konularında literatürü inceler, sunum yapar, bireysel ve grup çalışması yapar, her türlü ifadede ve yazımda doğru ve güzel Türkçe kullanır.
* Fizik lisans öğrencileri analitik düşünür, araştırıcıdır ve sorgular.
* Fizik lisans mezunları eğitim-öğretim ve araştırma alanında uluslararası seviyede olur. Bu amaçla başta İngilizce olmak üzere yabancı dildeki literatürü ve kaynakları takip eder, doküman hazırlar ve sunum yapar.
* Fizik mezunları büyük oranda lisanüstü eğitime devam eder veya araştırma-geliştirme sektöründe yada eğitim-öğretim alanında mesleki yaşantısını sürdürür.

**Yönetim Düzeni**

1) Bölümümüzün eğitim ve öğretim süreçlerinde iç ve dış paydaşların etkin katılımını sağlamak,

2) Öğretim üyelerinin ve araştırmacıların yenilikçi projeler geliştirmelerini kolaylaştıracak yöntemler belirlemek.

3) Uluslararası çalışmaları geliştirmek.

4) Ulusal düzeyde eğitim ve öğretime katkı sağlamak.

**Stratejik Amaçlar Ve Hedefler Araştırma**

Fizik Bölümünün amacı, bilimsel ortamda hayat boyu süren araştırma ve öğrenme faaliyetleri ile bilgi ve teknolojilerin üretilmesi için; lisans, yüksek lisans ve doktora programlarında yeni nesiller yetiştirmektir. Bu bağlamda bölümümüz; ülkemizin fizik alanındaki bilimsel etkinliğini uluslararası düzeyde tutabilecek, ileri teknolojiyi takip edebilen, ülkedeki fizik araştırmalarına katkıda bulunacak, sosyal sorumluluğa sahip, ilkeli bilim insanlarının eğitimi için çalışmaktadır.

1. Eğitim ve Öğretim

Fizik Bölümü odak noktasında öğrenci olan, ilkeleri ortak, hedefler konusunda hemfikir, yeniliklere açık, karşılıklı saygı sevgiye duyarlı aynı zamanda sosyal sorumluluk taşıyan karakterlere sahip akademik bir toplulukta Fizik bilgisinin toplanması, ileri götürülmesi ve aktarılmasıdır. Fizik Bölümü kendisini, akademik ve sosyal programlarla hayat boyu süren öğrenme, araştırma faaliyetleriyle yeni bilgilerin üretilmesi, ülkenin menfaatleri doğrultusunda akademik çalışmaların yapılması, lisans, yüksek lisans ve doktora programlarıyla ulusal ve uluslararası platformda, kuvvetli bir odak noktası olmayı hedeflemiştir. Ayrıca, yenilikçi, kaliteli bir eğitim anlayışıyla günümüzün, geleceğin iş ve toplumsal yaşamı için gerekli bilgi ve becerilerle donanmış lider bireyler yetiştirmek ve FÜ Fizik Bölümünün nitelikli öğrenciler tarafından tercih edilir bir bölüm olmasını sağlamaktır.

Öğrencinin Kabulü ve Gelişimi, Tanınma ve Sertifikalandırma

Lisans öğrencilerinden Türkiye uyruklu olanlar ÖSYM tarafından yerleştirildiği için öğrenci kabul sürecinde üniversite yer almamaktadır. Uluslararası öğrenci alımıyla ilgili kriterler belirlenmiştir. Her bir ülke vatandaşının alması gereken sınavlar ve minimum puanları tespit edilmiştir. Bu kriterler çerçevesinde Uluslararası Ofis ve öğrenci kabulünden sorumlu komisyonun gözetiminde uluslararası öğrenci kabulü gerçekleştirilmektedir.

Lisansüstü öğrenci kabulünde, tüm öğrenciler ilgili başvuru sayfasından belgelerini yüklemektedir. Ardından, ALES, GRE, YDS, TOEFL gibi sınavlardan, lisans ve yüksek lisans mezuniyet ortalamalarından Senato tarafından belirlenen minimum puanları sağlayan adaylar enstitü ana bilim dalı jürilerince değerlendirilmeye alınmaktadır. Sonuçlar, Enstitü ağ sayfasından ilan edilmektedir. Öğrencilerin dönem başında alması gereken dersler konusunda verilen danışmanlık hizmeti, dönem boyunca başarılarının takibi şeklinde devam etmektedir. Bölüm başkanları da öğrencilerin akademik başarılarını izlemekte ve başarısızlık durumlarında birebir görüşmeler yapmaktadır.

Eğitim-Öğretim Kadrosu

Akademik kadro sayı ve nitelik anlamında lisans ve lisansüstü eğitim öğretim programlarını etkin şekilde yürütebilecek seviyededir. Öğretim üyelerimiz yurt içi ve yurt dışı deneyimlidir. Öğretim üyelerinin yükseltilmeleri, ilgili kanun uyarınca yapılmaktadır.

Ancak bölümümüzün Mühendislik ve Teknoloji Fakülteleri kapsamında servis dersleri oldukça fazla olduğundan Öğretim üyesi açığımız bulunmaktadır. Yeni Eğitim-Öğretim döneminde Dr. olan personellerimizin Yrd. Doç. Olarak atanmasıyla açığın kapanmasını planlıyoruz.

Programların ihtiyaçları doğrultusunda araştırma görevlisi alımlarında resmî ilana çıkılarak ilgili yönetmelik esaslarınca süreç işletilmektedir.

Araştırma görevlilerine de derse katkı sağlaması, soru çözümü ve tartışma saatlerinde dikkat edilmesi gereken hususlar konusunda eğitimler verilmiştir. Sınav kuralları ve sınavlarda dikkat edilmesi gereken konularda da hatırlatmaları içeren eğitimler verilmiştir.

Ç. Araştırma ve Geliştirme

Araştırma Stratejisi ve Hedefleri

Fırat Üniversitesi Fizik Bölümünün bu kapsamdaki stratejik amaçları aşağıda özetlenmiştir:

1. Nitelikli ve ileri düzeyde araştırma çalışmalarının yapılmasını sağlamak,
2. Araştırmayı eğitim ve topluma katkı ile bütünleştirerek araştırma çalışmalarının etkisini arttırmak.

3) Araştırma süreçlerinde uluslararası ve ulusal yetkin kurumlarla ortak projeler gerçekleştirerek karşılıklı bilgi ve deneyim paylaşımını üst düzeye çıkarmak.

Araştırma Kaynakları

Uluslararası düzeyde eğitim ve araştırma yapan bir kurum olan Fizik Bölümü, üniversitenin gelişmesine katkı sağlamakta ayrıca bilgi aktarmanın yanı sıra; bilgi üreten, eğiten, araştırma yapan ve proje üreten ve ürettiği projeleri toplumla paylaşan çağdaş bir bölüm hedefinde hızla ve emin adımlarla ilerlemektir.

Kurum içi kaynakları öncelikleri üniversite yetkili organlarınca belirlenen konularda ilgili yönetmelik ilkeleri doğrultusunda Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu (FÜBAP) aracılığıyla kullanılmaktadır. FÜBAP tarafından 3 adet sağlanan destekle ilgili karar konusunda kurum içi ve kurum dışı olabilecek hakem değerlendirmeleri esas alınmaktadır.

Araştırma Performansının İzlenmesi ve İyileştirilmesi

Öğrenen ve Öğreten odaklı yaklaşımıyla geleceği şekillendirecek bireyler yetiştiren bir vizyona sahip olan bölümümüz, bilimsel araştırma çalışmaları ve beraberindeki lisansüstü eğitim öğretim faaliyetlerinin temel amacı, topluma sosyal ve bilimsel katkılar yapacak değerlere dönüşmesi ve ülkemiz için donanımlı özverili bilim insanı yetiştirmektir.

1. Yönetim Sistemi

Bölümümüzün vizyonu, misyonu ve değerleri doğrultusunda eğitim, araştırma, topluma katkı faaliyetlerini destekleyecek ve aralarındaki etkileşimi artıracak şekilde yönetsel süreçler oluşturmuştur. Bu süreçlere ilişkin faaliyetler ve performans ölçütleri belirlenmiştir. Bu faaliyetler ihtiyaçlar doğrultusunda güncellenmekte ve performans ölçütlerine yönelik izleme ve değerlendirme sistemleri kurulmaktadır.

Yönetim ve İdari Birimlerin Yapısı

Bölümümüzün yönetsel ve idari süreçlerinde, görev ve sorumlulukların net bir şekilde tanımlı olduğu hiyerarşik bir organizasyon yapısına sahiptir.

1. Sonuç ve Değerlendirme

 Fırat Üniversitesi Fizik Bölümü öğretim hayatına 1975 yılında başlamış köklü bir devlet üniversitesi bölümü olarak gerek bilimsel gerekse öğrenci yetiştirme açısından Türkiye’nin önde gelen fizik bölümleri arasına girmeyi başarmıştır. Bölümümüzün akademik üyelerinin çok sayıda ulusal ve uluslararası dergilerde (SCI ve diğer Alan Endeksi) yayınları mevcut olup üniversiteye büyük katkı sağlamıştır. Bölümümüz her yıl düzenlenen ve katılımda bulunulan bilimsel kongre ve sempozyumlar sayesinde bilimin gelişmesi ve yayılması açısından oldukça önemli bir yer almıştır. Son yıllarda hem akademik personelin yurt dışı çalışmalarında görevlendirilmesi hem de yurt dışından lisans ve lisansüstü öğrencilerin bölümümüze kabulü ile üniversitemizin globalleşmesine katkı sağlayan bir misyonumuz vardır. Ayrıca bölümümüz kapsamında akademik çalışmalar yoğun bir şekilde devam ettiği gibi öğrencilerin sosyal yaşama daha etkin katılımları için farklı kulüplere de destek verilmektedir

Bölümümüzün en önemli sorunlarından biri hem araştırma görevlisi hem de öğretim üyesi açığıdır.