



FEN FAKÜLTESİ TANITIM



Sunum İçeriği

- Fakülte ve Bölümlerin Genel Tanıtımı
- Akademik Personel istatistikleri
- Öğrenci istatistikleri
- Bölümlerin Tanıtımı (Biyoloji, Fizik, Kimya, Matematik bölümleri öğrenci almaktadır. İstatistik-Moleküler Biyoloji ve Genetik henüz öğrenci kabulüne başlamamıştır.)
- Araştırma Olanakları, Çalışma iş olanakları ve Fakültemizin avantajları

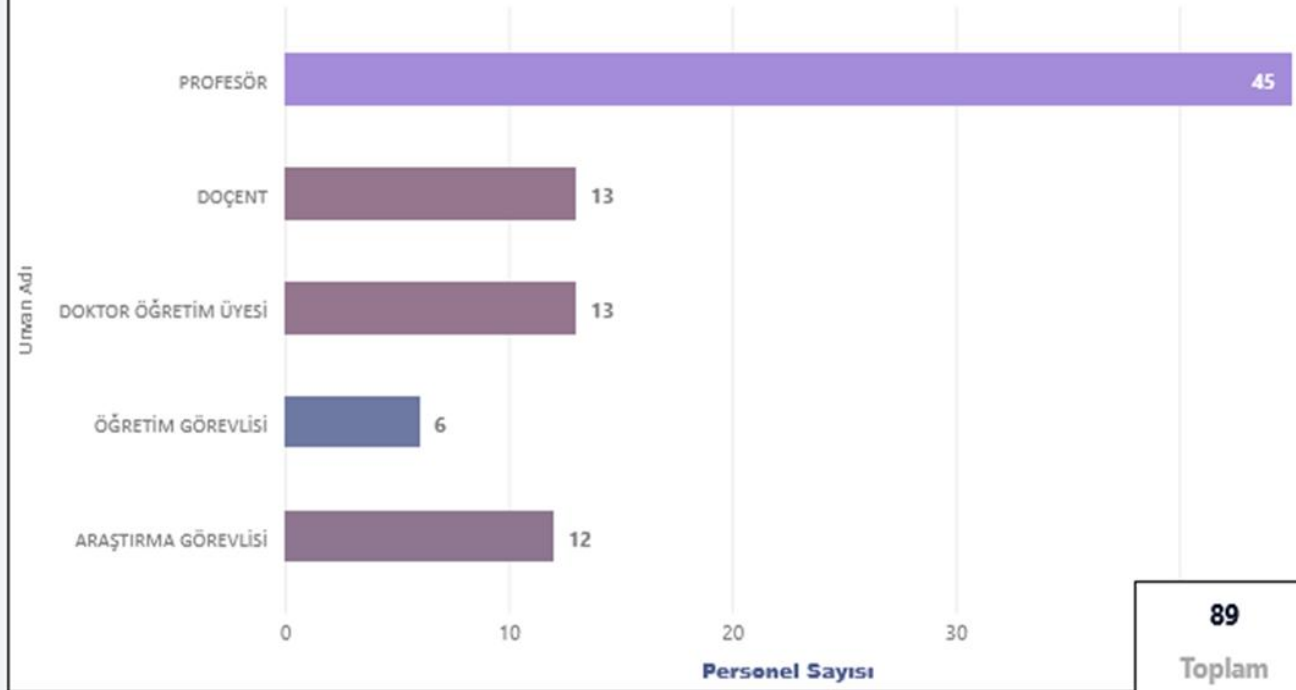
ÖĞRENCİ-AKADEMİK PERSONEL SAYILARI

Öğrenci Sayısı

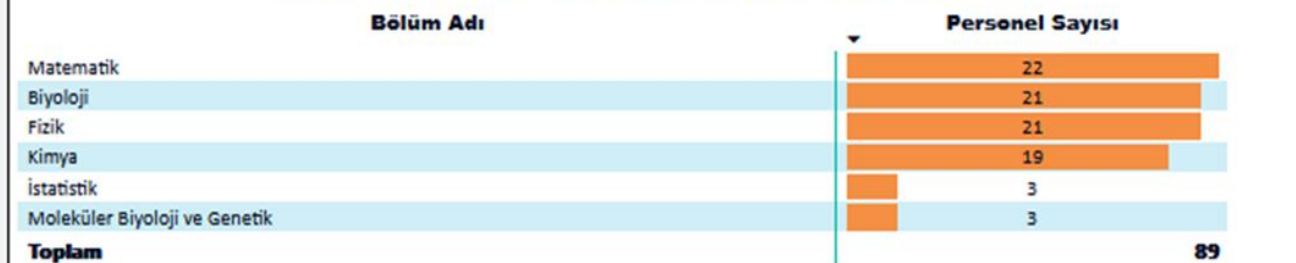
155 MATEMATİK	343
161 BİYOLOJİ	140
153 KİMYA	112
151 FİZİK	74

ABD	Y. Lisans	Doktora
Biyoloji	48	30
Matematik	39	13
Kimya	24	15
Fizik	14	14
Toplam	125	72

KADRO YERİ VE UNVANLARA GÖRE PERSONEL SAYILARI



KADRO YERİ VE BİRİMLERE/BÖLÜMLERE GÖRE PERSONEL SAYILARI



670 lisans VE 197 lisansüstü ÖĞRENCİ

PROGRAMLARA GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI

Program Adı	Öğrenci Sayısı
155 MATEMATİK	343
161 BİYOLOJİ	140
153 KİMYA	112
151 FİZİK	74

Program Adı	Kontenjan
155 MATEMATİK	62
153 KİMYA	21
161 BİYOLOJİ	23
151 FİZİK	21
Toplam	127

İstatistik Bölümü
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

Henüz öğrenci almaya başlamamıştır.

YILLARA GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI



YURTDIŞI ÖĞRENCİ SAYILARI

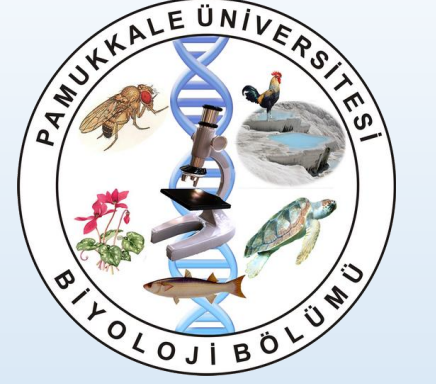
UYRUKLARA GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI



Ülke	Öğrenci Sayısı
GANA	10
KIRGIZISTAN	9
SURİYE	7
İRAN	5
AZERBAIJAN	4
TÜRKİYE CUMHURİYETİ	4
NIJER CUMHURİYETİ	2
NIJERYA FEDERAL CUMHURİYETİ	2
TÜRKMENİSTAN	2
UGANDA	2
AFGANİSTAN	1
AVUSTURYA	1
BULGARİSTAN	1
BURUNDİ	1
ENDONEZYA	1
GÜNEY AFRIKA	1
KAMBOÇYA	1
KAZAKİSTAN	1
NEPAL	1
PAKİSTAN	1
Toplam	58

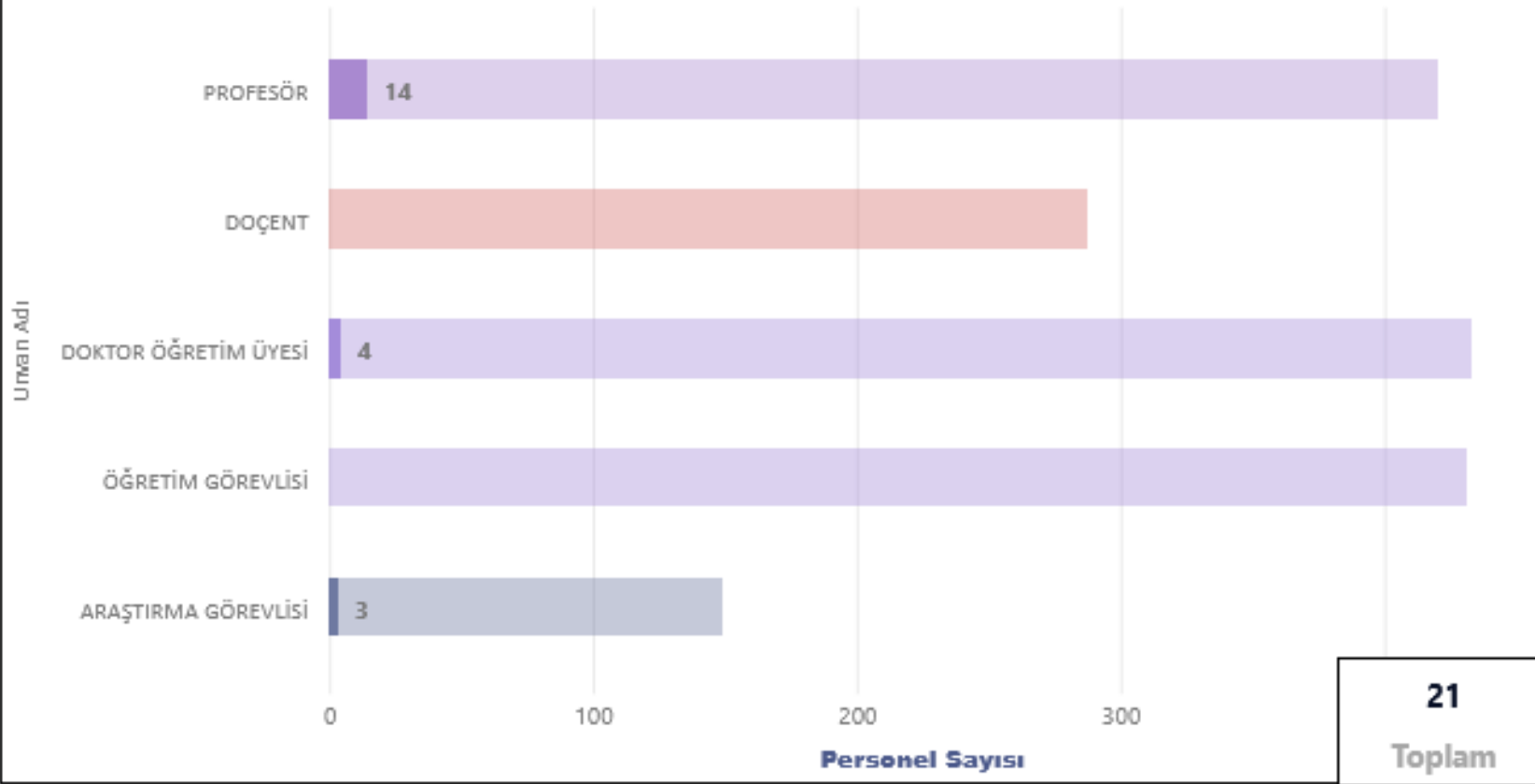
PROGRAMLARA GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI

Program Adı	Öğrenci Sayısı
155 MATEMATİK	19
153 KİMYA	14
161 BİYOLOJİ	14
151 FİZİK	11
Toplam	58



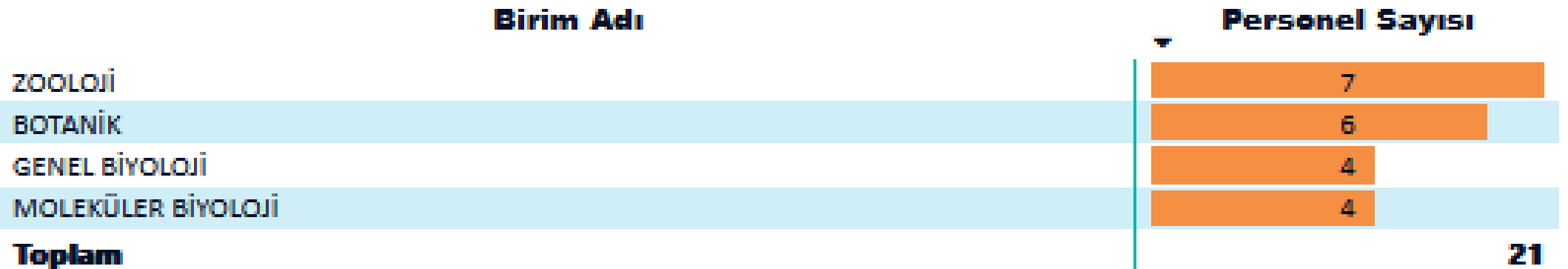
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

KADRO YERİ VE UNVANLARA GÖRE PERSONEL SAYILARI



BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

KADRO YERİ VE BİRİM/ANABİLİM DALINA GÖRE PERSONEL SAYILARI



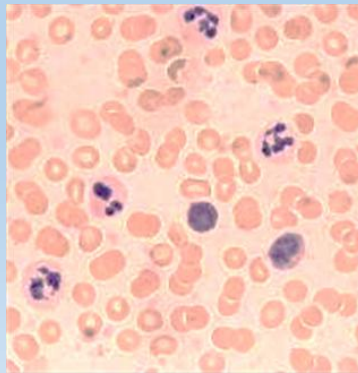
SINIFLAR VE BİLGİLENDİRME EKRANLARI

- Biyoloji Bölümü, 1994'te Fen-Edebiyat Fakültesi bünyesinde kurulmuş, ilk öğrencilerini 1999-2000 akademik yılında almıştır.
- Bölümümüzde 16 araştırma laboratuvarı, 1 öğrenci laboratuvarı, 1 Bölüm müzesi ve 1 Herbaryum bulunmaktadır.





- Bu çerçevede lisansüstü seminerler, biyolojik eğitimler, bilimsel konferanslar, teknik geziler, poster günleri, müze ve herbaryum tanıtım çalışmaları vb. aktiviteler gerçekleştirilmektedir.
- Avrupa Birliği, Tübitak, Bakanlık destekli projeler sayesinde öğrencilerimize akademik gelişim fırsatlarının yanı sıra burs olanakları da sağlanabilmektedir.
- Akademik açıdan donanımlı ve güncel araştırma konuları hakkında bilgi sahibi olacak şekilde yetiştirilerek inovatif bir gelecek için hazırlamaktır.
- Hedefimiz, biyolojik bilimlerde gün geçtikçe ortaya çıkan önemli alanların araştırılması ile eğitici fırsatlar sunmaktır. 21. yüzyılın bilimi olarak görülen biyoloji bilimi, çevresel politikanın oluşturulmasındaki zorunluluk, biyolojik zenginliklerin korunması ve biyoteknolojiyi kullanan sektörleri etkin hale getirmesi nedeni ile gerek dünya gerekse Türkiye için hayati bir öneme sahiptir.



ARAŞTIRMA ve UYGULAMA MERKEZLERİ

BİYOM (Bitki Genetiği ve Tarımsal Biyoteknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi)

Denizli ve Türkiye için ekonomik ve kültürel öneme sahip bitki türlerinin modern teknolojilerle toplanması, karakterize edilmesi, korunması, çoğaltılması ve ıslah edilmesine imkan sağlamaktadır. Merkez ülkemizin kaybolmakta olan bitkisel gen kaynaklarının korunabilmesi için gerekli teknolojilerin geliştirilmesine ev sahipliği yapmaktadır.

DEKAMER (Deniz Kaplumbağaları Araştırma ve Uygulama Merkezi)

Deniz kaplumbağalarının üreme kumsallarında ayrıntılı bilimsel çalışmalar yapmak, yaralı deniz kaplumbağalarının bakım ve tedavilerini yaparak doğal yaşam ortamlarına geri dönmelerini sağlamak, yaralanma ve ölümlerin sebepleri üzerine araştırmalar yaparak, bu konularda kamuoyu ve ilgili tarafları bilgilendirici projeler üretmek gibi çalışmalara imkan sağlamaktadır.

FAGUMER (Flora ve Fauna Araştırma Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi)

Denizli ve Türkiye'deki biyolojik zenginliklerin, canlı türlerinin, genetik kaynakların ve ender özellikli doğal alanların belirlenip, tanımlanarak, doğal alan içerisinde (in-situ) ve/veya doğal alan dışında (ex-situ) korunmasını sağlamaktadır.



Bölüm Öğretim Üyelerinin Görev aldığı diğer Araştırma Merkezleri

- Botanik Bahçesi Uygulama ve Araştırma Merkezi
- Hayvan Islahı ve Genetik Uygulama ve Araştırma Merkezi
- Tohum Islahı ve Genetik Uygulama ve Araştırma Merkezi



PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ

FEN FAKÜLTESİ

FİZİK BÖLÜMÜ



1992

- Fizik Bölümü Kuruluşu

1994

- Lisans ve Yüksek Lisans Eğitime Başlangıç

2008

- Doktora Programına Başlangıç

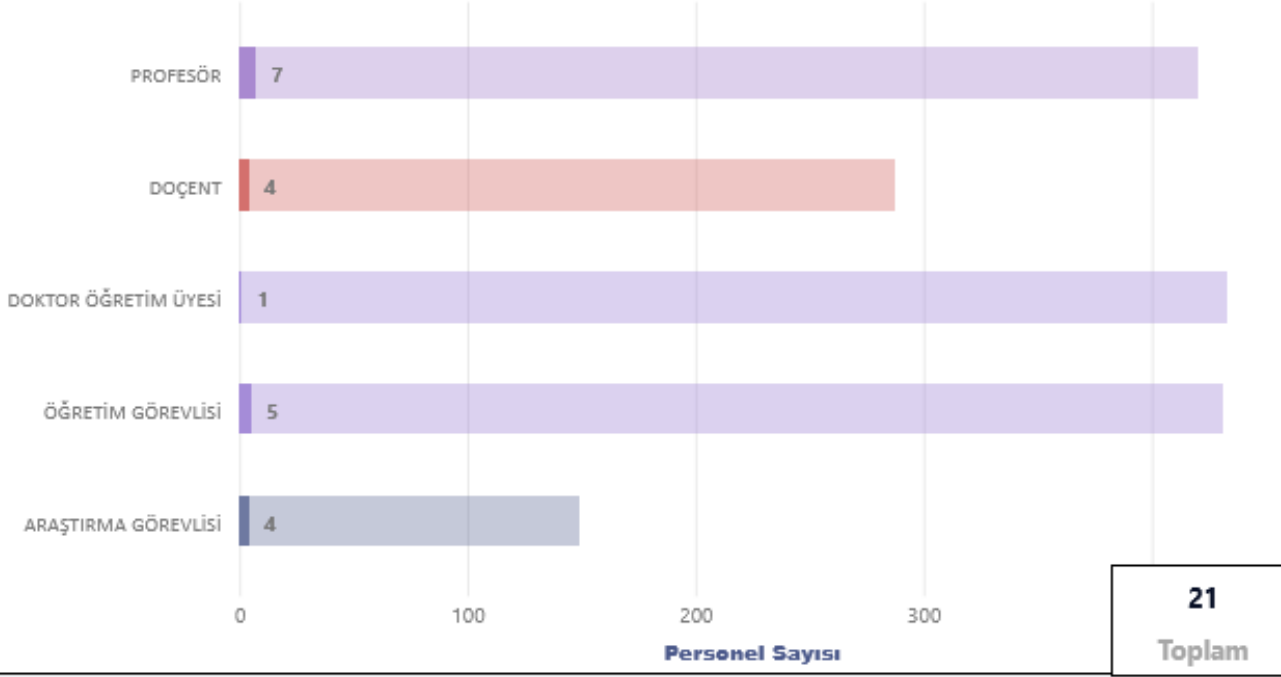
2023 -

- Her yıl lisans ve lisansüstü öğrenciler ile eğiti-öğretme ve araştırmalara devam edilmektedir.

Tüm felsefe, ağaç gibidir: kök, gövde ve dallar. Kökleri fizikötesi, gövdesi fizik ve dalları da diğer bilimleri oluşturur.

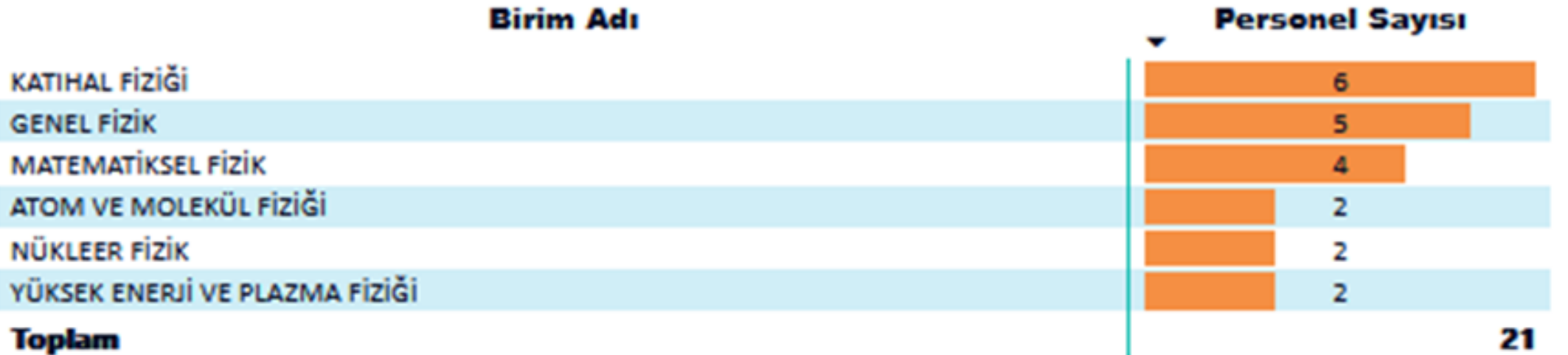
KADRO YERİ VE UNVANLARA GÖRE PERSONEL SAYILARI

Unvan Adı



FİZİK BÖLÜMÜ

KADRO YERİ VE BİRİM/ANABİLİM DALINA GÖRE PERSONEL SAYILARI



MİSYON VE VİZYON



Bilim ve evrensel değerler ışığında uluslararası düzeyde fizik eğitimi vermek ve araştırma yapmak.



Mezunlarının kolayca iş bulabildiği uygulamalı fizik alanında tematik bir bölüm yaratmak.

ANABİLİM DALLARI

Atom ve Molekül Fiziği

Katıhal Fiziği

Nükleer Fizik

Genel Fizik

Matematiksel Fizik

Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği

ÖĞRENCİ LABORATUVARLARI

Genel Fizik–I Laboratuvarı

Genel Fizik–III Laboratuvarı

Optik Laboratuvarı

Manyetizma Laboratuvarı

Elektronik Laboratuvarı

Atom ve Çekirdek Fiziği Laboratuvarı

ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI

Hesaplamalı Fizik Laboratuvarı

Malzeme Fiziği Simülasyon
Laboratuvarı

Tek Kristal Numune Hazırlama
Laboratuvarı

Yarıiletken Büyütme ve
Karakterizasyon Laboratuvarı

Süperiletkenlik ve İletkenlik Ölçüm
Laboratuvarı

YÜZEY KAPLAMA, YÖK tarafından öncelikli alan olarak Üniversitemizi de dahil ederek Fizik, Kimya bölümlerinde öncelikli araştırma imkanı sunmuştur.

ARAşTIRMA FAALİYETLERİ

- Süper iletkenliklerin elektrik ve manyetik özelliklerinin incelenmesi
- Riemannsal olmayan uzay zamanlarda spinör, dilaton ve gravitasyon modelleri.
- Metallerin ve alaşımların yapılarının, termodinamik ve iletim özelliklerinin moleküler dinamik benzetişim ile incelenmesi.
- Optik uyarılmalı lüminesans yöntemiyle yaş tayinleri yapılması.
- Kristal büyütme, elektrik ve optik özelliklerin belirlenmesi.
- Termal buharlaşmayla yapılan ince filmler, elektrik ve optik özelliklerinin belirlenmesi.
- Gamma ışınlarına maruz bırakılan kimyasal ve biyolojik numunelerdeki hasarların.



FİZİK MEZUNLARI NERELEERDE ÇALIŞIR?

- ❖ **AKADEMİK ARAŞTIRMA:** Üniversitelerde veya araştırma enstitülerinde teorik ve deneysel fizikçi olarak, yeni fenomenleri ve olayları anlamak ve açıklamak için araştırmalar yürütürler.
- ❖ **ENDÜSTRİYEL ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE):** Özel sektördeki şirketlerde, teknoloji firmalarında ve endüstriyel laboratuvarlarda ve TÜBİTAK, ASELSAN, HAVELSAN, TENMAK gibi devlet veya büyük savunma kuruluşlarında çalışarak, yeni teknolojilerin geliştirilmesi, ürün iyileştirmeleri ve yenilikçi çözümler için AR-GE çalışmalarına katılabilirler.
- ❖ **TEKNOLOJİ SEKTÖRÜ:** Elektronik, bilgisayar, haberleşme ve diğer teknoloji odaklı alanlarda yazılım mühendisliği, veri analitiği, yapay zeka ve makine öğrenimi gibi alanlarda rol alabilirler.

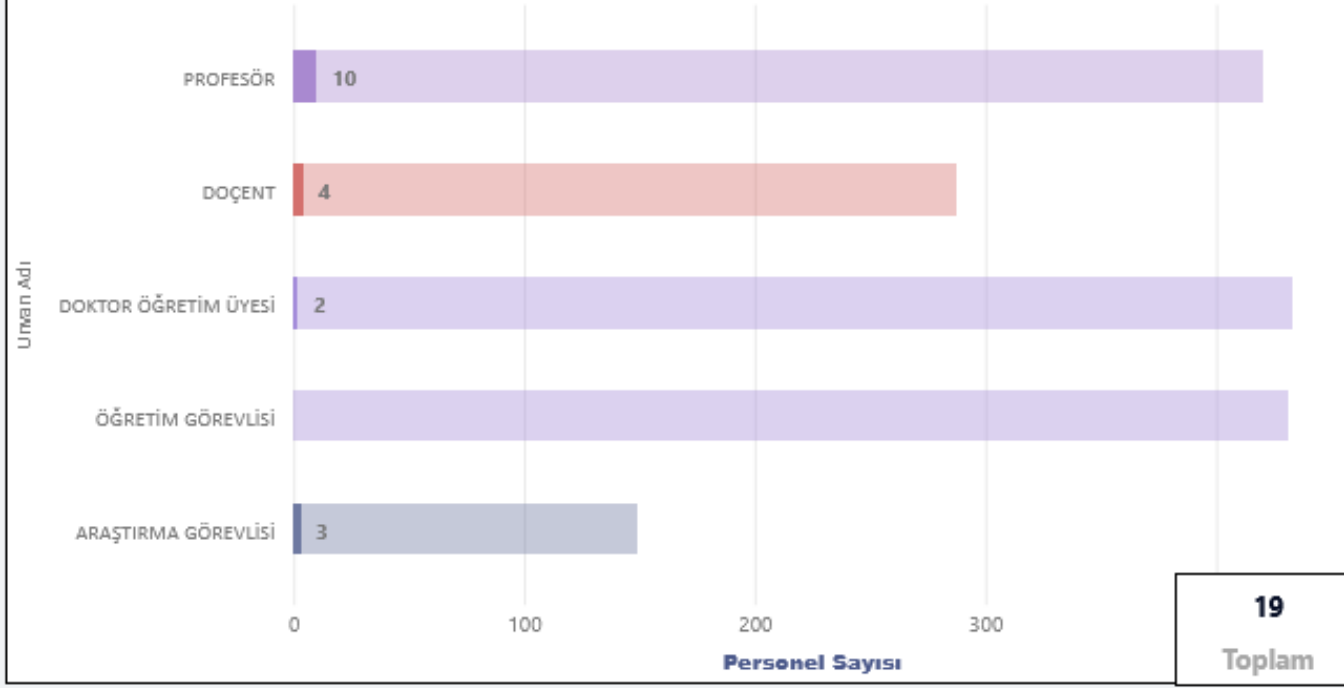
- ❖ **ENERJİ SEKTÖRÜ:** Nükleer enerji, güneş enerjisi, rüzgar enerjisi gibi enerji kaynakları üzerinde enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik çalışmalarına katkıda bulunabilirler.
- ❖ **TIBBİ FİZİK:** Tıp, radyasyon onkolojisi, radyodiagnostik ve nükleer tıp gibi alanlarda tıbbi cihazların geliştirilmesi ve kullanımı için çalışabilirler.
- ❖ **FİNANS VE FİNANSAL MODELLEME:** Finans sektöründe, risk analizi, finansal modelleme ve türev ürünlerin değerlemesi gibi alanlarda yer alabilirler
- ❖ **EĞİTİM:** Formasyon eğitimi olarak çeşitli eğitim kurumlarında öğretmen olarak görev alabilirler.
- ❖ **PATENT VE YASAL DANIŞMANLIK:** Yeni teknolojilerin patent süreçleri ve yasal konularda uzmanlık sağlayarak danışmanlık yapabilirler.

KİMYA BÖLÜMÜ

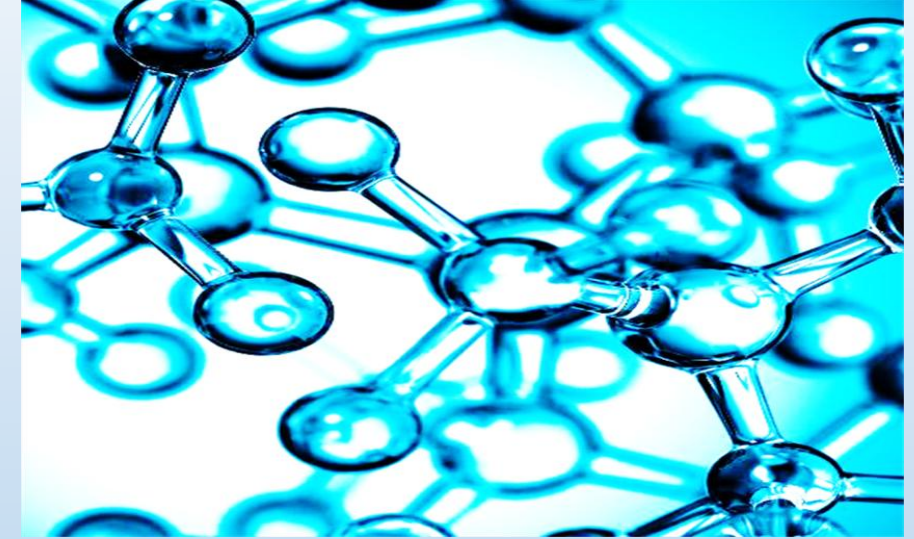


Kimya Bölümü 1994 yılında kurulmuştur.
Aynı yıl içerisinde ilk kez Eğitim-Öğretim faaliyetlerine başlamıştır.

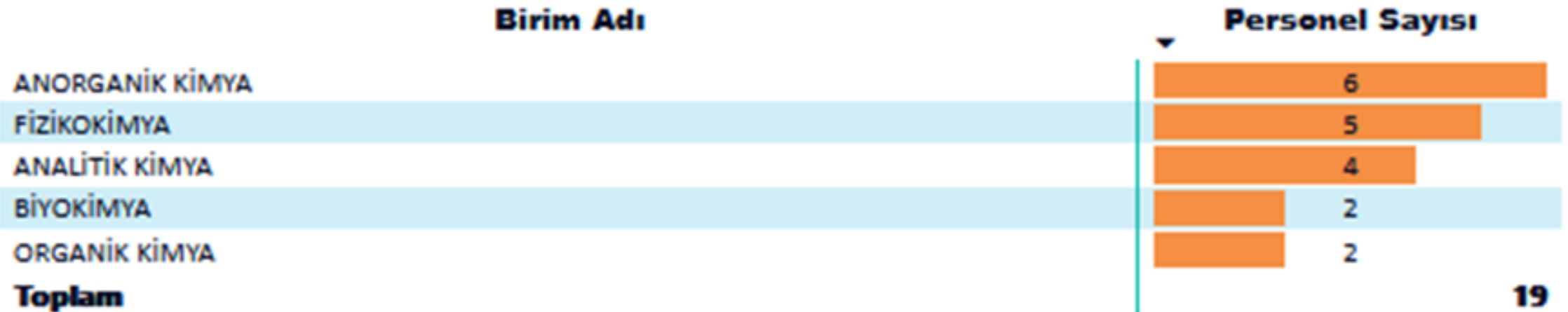
KADRO YERİ VE UNVANLARA GÖRE PERSONEL SAYILARI



KİMYA BÖLÜMÜ



KADRO YERİ VE BİRİM/ANABİLİM DALINA GÖRE PERSONEL SAYILARI



KİMYA BÖLÜMÜ ÖĞRENCİ ve ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI



- İletken Polimerler
- Akıllı Malzemeler
- Sensör Teknolojisi
- Boyar Maddeler
- Elektro Membran Teknolojisi
- Antimikrobial Aktiviteler
- Koordinasyon Bileşikler
- Biyomoleküllerin Ayırma ve Saflaştırma İşlemleri
- Kromatografi Teknikleri
- Eser Element Analizleri
- Ağır Metal İyonu Tespiti ve Uzaklaştırılması

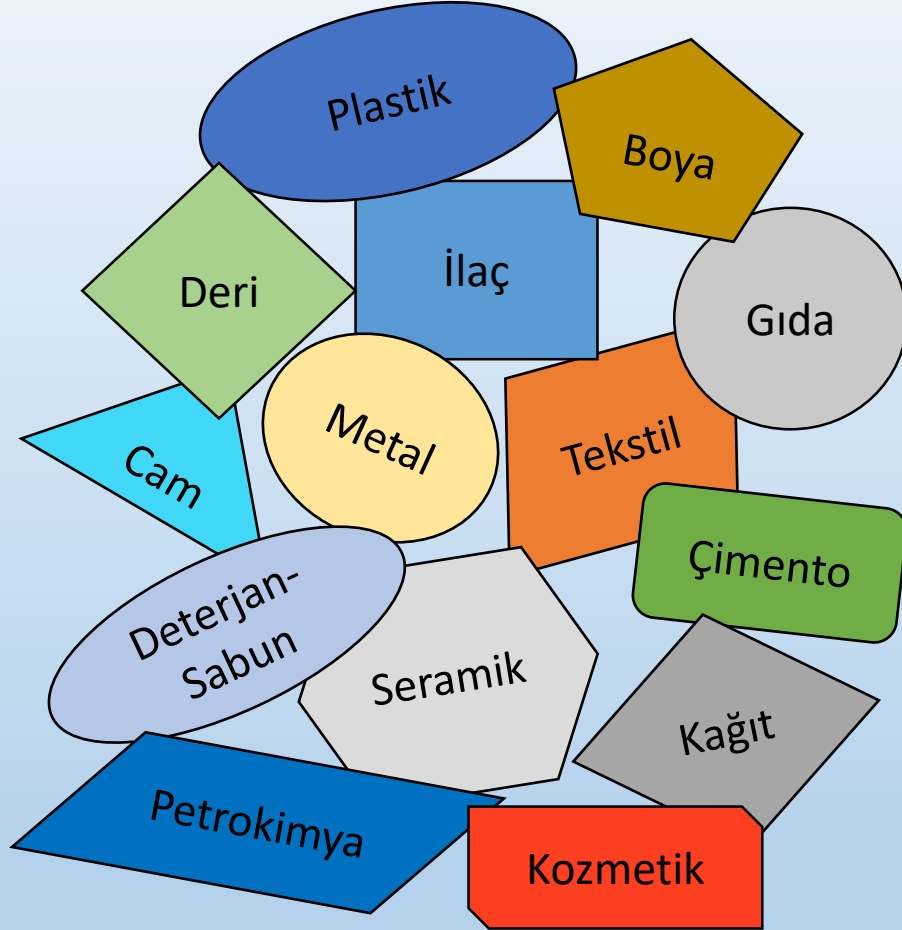
STAJ ve ERASMUS DEĞİŞİM PROGRAMLARI

KİMYA BÖLÜMÜNDE STAJ ZORUNLUDUR DİĞER BÖLÜMLER İSTEĞE BAĞLI STAJ YAPABİLİRLER.

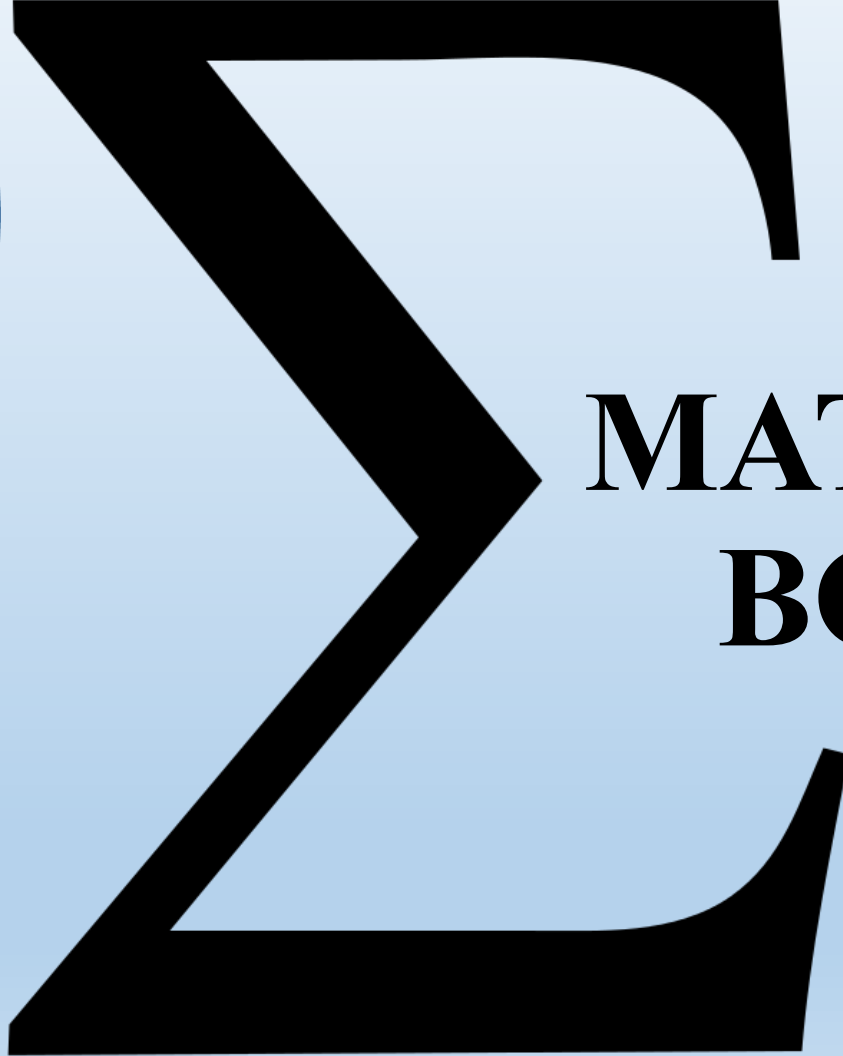


- LLP/Erasmus programı size bir Avrupa Birliği ülkesinde 1 ya da 2 dönem eğitim görebilme ve 3 ila 12 ay süresince staj yapma imkanı sunmaktadır.
- Erasmus öğrenci başvuruları her sene 1 Ağustos-30 Eylül tarihleri arasında yapılır.
- Başvuracak öğrencinin akademik not ortalaması 4 üzerinden en 2 ve üstü olmalıdır. Seçmelerde %50 not ortalaması, %50 dil sınav notuna göre değerlendirme yapılır.

KİMYAGER ÇALIŞMA OLANAKLARI



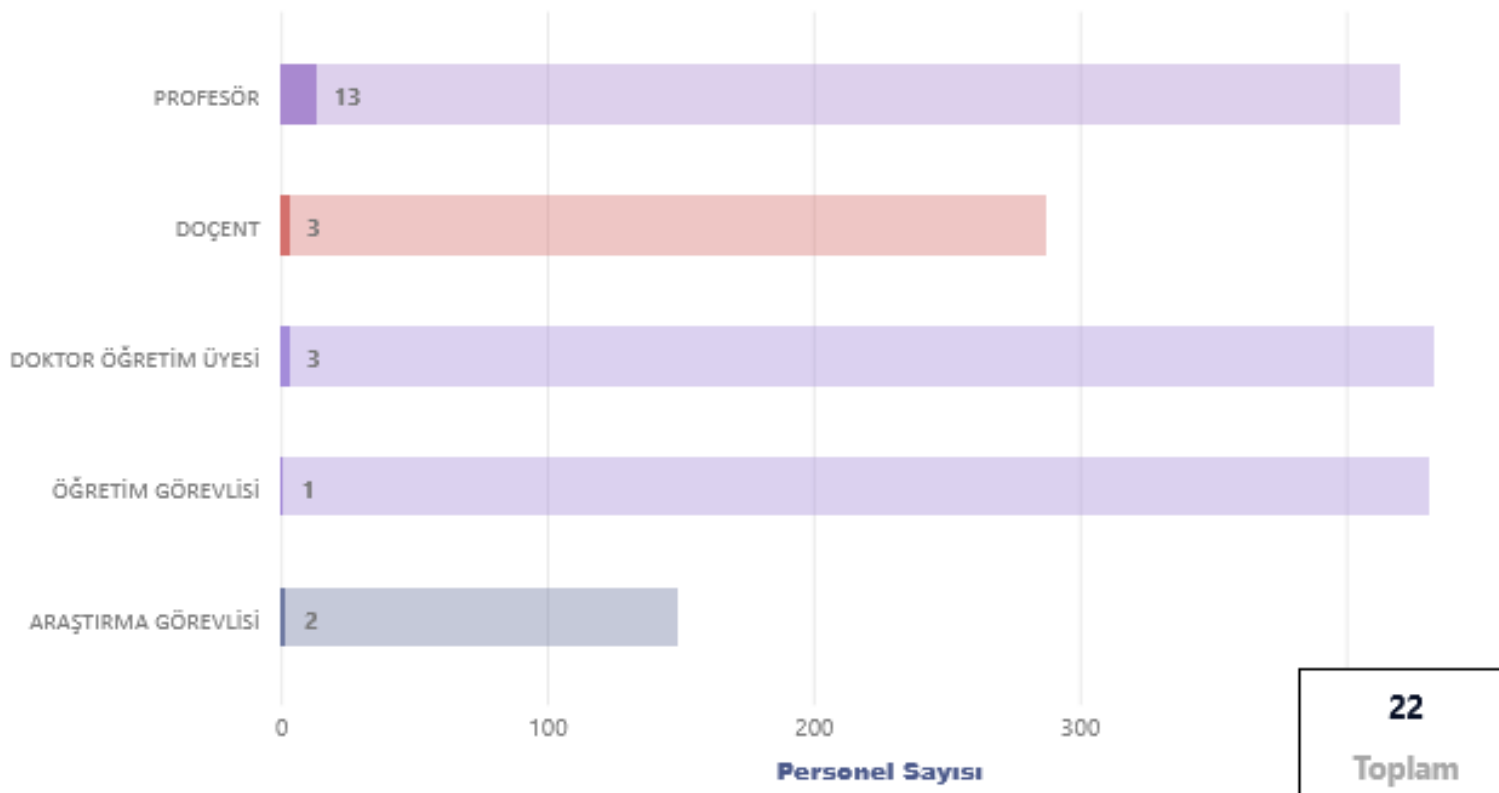
- Laboratuvar Kimyasalları ve Araç Gereçleri
- Gıda Analiz Laboratuvarları
- Su ve Atık Su Analiz Laboratuvarları
- Çevre Analiz Laboratuvarları
- Biyokimya Laboratuvarları
- Bilimsel Araştırma Merkezleri ve Hastane Laboratuvarları
- Kalite Sertifikasyon Eğitim ve Çevre
- Danışmanlık Firmaları
- İş Güvenliği Uzmanlığı
- Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanlığı
- Kamu veya özel sektöre ait kimyasal madde üreten ve kullanan endüstri kuruluşlarının AR-GE, kalite kontrol, üretim planlama ve geliştirme bölümleri
- Kimyasal ürün ve laboratuvar cihazları satış ve servis şirketleri



MATEMATİK BÖLÜMÜ

KADRO YERİ VE UNVANLARA GÖRE PERSONEL SAYILARI

Unvan Adı



MATEMATİK BÖLÜMÜ

KADRO YERİ VE BİRİM/ANABİLİM DALINA GÖRE PERSONEL SAYILARI

Birim Adı

Personel Sayısı

UYGULAMALI MATEMATİK

8

ANALİZ VE FONKSİYONLAR TEORİSİ

5

CEBİR VE SAYILAR TEORİSİ

4

GEOMETRİ

2

TOPOLOJİ

2

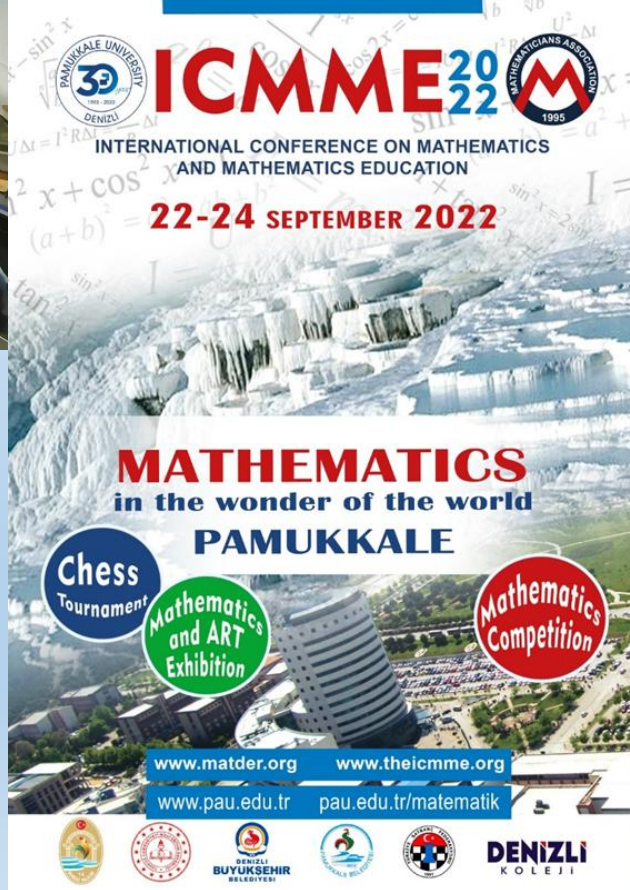
MATEMATİĞİN TEMELLERİ VE MATEMATİK LOJİK

1

Toplam

22

Bir matematikçi sanmaz fakat bilir, inandırmaya çalışmaz çünkü ispat eder.



- İlk öğrencilerini 1994 yılında almıştır.
- Bölümümüz, yurtiçi ve yurtdışından araştırmacıların konuşmaları ve bölümümüzün düzenlenmesinde rol oynadığı uluslararası konferanslar düzenlemektedir.

Denizli'mize ve ülkemizde bilimin gelişmesine katkı sağlamaya devam etmektedir.

Bölümümüz tarafından, daha önce gerçekleştirilen konferanslar bünyesinde, satranç turnuvaları ve matematik olimpiyatları düzenlenmiş ve ilimizin en iyileri bu turnuvalarda yarışmıştır.

AMAÇ



- Matematik Bölümünün Amacı;
Yeni matematik bilgisi üretebilecek sosyal bilimlerle işbirliği içerisinde iş yaşamında karşılaştığı sorunların matematiksel modelini oluşturup çözebilecek, analitik düşünmeyi yaygınlaştırabilecek, toplumun ve bireyin gelişmesine katkıda bulunabilecek bireyler yetiştirmektir.

MİSYON

Matematik Bölümünün Misyonu;
Pamukkale Üniversitesi genelinde
lisansüstü öğretimine katkımızı
artırmak, teorik ve uygulamalı
matematik alanlarında dinamik ve
üretken bir kadro oluşturmak,
lisansüstü öğretime Matematik
Bölümü içinden nitelikli elaman
talebini artıracak aktif girişimlerde
bulunmak, lisans ve lisansüstü
öğretimini bölüm misyonu
doğrultusunda yapılandırmak.



VİZYON

Bölümümüzün Vizyonu; Uluslararası düzeyde en iyi eğitimi veren Matematik Bölümleri arasında olmak öncelikli hedeflerimiz arasındadır. Toplumsal sorumluluk bilicinde olarak, ülke ve dünya toplumlarının mevcut ve gelecekteki ihtiyaçlarına cevap veren, yeni teknolojileri kullanıp geliştirebilen, bilimin dili olan Matematiği yerince kullanabilen, alanında aktif rol alabilecek matematikçiler yetiştirmektir.



Fakültemiz Bölümlerinde Eğitim Avantajları

- ❖ Yeni YÖK" olarak stratejik alanlar olarak belirlenen temel bilimler (fizik, kimya, biyoloji, matematik) lisans programlarına ilk **15 tercihinde yer veren ve ilgili programa ilk 3 sırada yerleşen öğrencilere** öğrenim süreleri boyunca aylık burs YÖK tarafından verilmektedir.

<https://www.yok.gov.tr/Sayfalar/Haberler/2020/yok-destek-burslarina-devam-ediyor.aspx>

- 89 Akademik personelimiz mevcut olup Fakültemizde 7 öğrenciye bir akademik personel ile en iyi eğitim ve araştırma imkanının sunulduğu Fakültelerden biridir.
- Uluslararası standartlarda hizmet veren bir üniversitenin en temel fakültesinde, bilginin teknolojiye dönüşmesi ve topluma aktarılması hususunda çalışmalar yapılmakta ve mezunlar uluslararası standartlarda birer araştırmacı olarak mezun olmaktadır. (1341 SCI kapsamlı yayın sayısı, 2022 yılında üretilen 87 SCI Makale)
- ERASMUS değişim ve staj programlarından yararlanabilmekte ve yan dal yaparak uluslararası tecrübeye sahip olmaktadır.
- Çift Ana Dal – Yan Dal imkanı ile ilginize göre ilave dersler alabilmektesiniz.
- Ulusal ve Uluslararası düzeyde eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetleri yürütülmektedir.
- Yüksel kaliteli bilimsel ve akademik çalışmalar yapabilecek mezunlar verilmektedir.
- Öncelikli alanlarda araştırmalar yapan laboratuvar ile Ulusal ve Uluslararası alanda tanınan bir Fakülte olmak için planlamalar yapmaktadır.
- Mezunlar; Hastane, Laboratuvar, Devlet Araştırma Kurumları, Bakanlıklarda görev almaktadır.
- Pedagojik Formasyon eğitimi alanlar Milli Eğitim ve özel okullarda öğretmen olarak da görev yapmaktadır.