



# ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

2023-2024 AKADEMİK YILI  
FAALİYET RAPORU ÖZETİ

## 1.1. LİDERLİK YÖNETİŞİM VE KALİTE

Fen Bilimleri Enstitüsü, eğitim öğretim sürecinin önemli bir destek alanı olarak kalite ve akreditasyon çalışmalarına büyük önem vermektedir. Dolayısıyla da Enstitümüz bünyesinde sık aralıklarla kalite ve akreditasyona yönelik toplantılar gerçekleştirilmektedir. Eğitimcilerin eğitimi, dış paydaşlarla toplantılar, öğrencilere yönelik oryantasyon çalışmaları vb. toplantılar bu kapsamda yer almaktadır. Fen Bilimleri Enstitüsü olarak 2023-2024 döneminde toplam 28 adet yönetim kurulu ile iç ve dış paydaş ortaklı 14 tane Kalite Komisyonu toplantısı düzenlenmiş ve alınan kararlar UKS Pro sistemine yüklenmiştir. Ortak kalite toplantıları ve gündemi aşağıda sunulmuştur.

Toplantı tarihleri ve gündemleri aşağıdaki tabloda görülmektedir.

| TARİHİ VE SAATİ  | TOPLANTI GÜNDEMİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.12.2023 13:00  | Bölümlerin iç paydaş toplantılarının tamamlanma tarihinin belirlenmesi görüşülmesi.<br>Bölümlerin dış paydaş toplantılarının tamamlanma tarihinin belirlenmesi görüşülmesi<br>YÖKAK Öz Değerlendirme raporunda yer alan B.1.1.8 , C.1.1.1 , A.3.1.1 , A.4.3.1 , B.1.6.1 , B.1.1.5 , B.2.2.4 , A.2.2.2 , B.1.3.3 maddelerinde revize edilmesi gereken hususlar görüşülmesi.                                                                                                                      |
| 12.12.2023 13:00 | 2023 Yılı Kurum Kalite Güvencesi Sistemine Öğrenci Katılımı Faaliyet Raporu içeriği görüşülmesi<br>Planla-Uygula-Kontrol Et-Önlem Al (PUKÖ) raporunun dekanlığa son gönderim tarihi görüşülmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 29.12.2023 10:30 | FEDEK-MÜDEK başvurularının görüşülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.02.2024 12:30  | 2023 yılı için YÖKAK 'a bildirilecek olan Kurum İçi Değerlendirme Raporu (KİDR) 'nun içeriğinin görüşüldü ve söz konusu rapor için Kalite Birimi tarafından hazırlanmış standart rehberin incelenmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11.03.2024 12:00 | FEDEK ve MÜDEK başvuruları için gerekli dokümanların görüşülmesi.<br>Bir sonraki komisyon toplantı tarihinin belirlenmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19.04.2024 11:00 | FEDEK-MÜDEK Akreditasyon çalışmalarının görüşülmesi.<br>Kurum İç Değerlendirme Raporlarına hazırlık süreçlerinin görüşülmesi.<br>Bir sonraki komisyon toplantı tarihinin belirlenmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 29.05.2024 11:00 | Bir önceki akademik yıla ait Öz Değerlendirme Raporu'nun görüşülmesi.<br>Kurum İç Değerlendirme Raporlarına hazırlık süreçlerinin görüşülmesi.<br>Bir sonraki komisyon toplantı tarihinin belirlenmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 24.06.2024 13:00 | FEDEK başvurularının görüşülmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 29.07.2024 11:00 | 2023-2024 Dönemi YÖKAK Öz Değerlendirme raporu hazırlığı ve sunulabilecek kanıtların görüşülmesi.<br>Bir sonraki komisyon toplantı tarihinin belirlenmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24.08.2024 13:00 | MÜDEK başvurularının görüşülmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 25.09.2024 11:30 | Üsküdar Üniversitesi Kalite Direktörlüğü tarafından gönderilen 2023-2024 YÖKAK Öz Değerlendirme raporları revizyon dosyasının görüşülmesi.<br>Bir sonraki MDBF Kalite Komisyonu toplantısının belirlenmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 30.10.2024 12:00 | Dış paydaş çalışmaları hakkında MDBF Kalite Komisyonu bölümlerinden bilgi alınması.<br>Akran değerlendirme süreçleri ile ilgili Üsküdar Üniversitesi Kalite Direktörlüğü'nden bilgi alınması.<br>Bir sonraki MDBF Kalite Komisyonu toplantısının belirlenmesi.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18.11.2024 12:00 | Akran değerlendirme süreçleri ile ilgili bilgi alışverişinin yapılması.<br>Akran değerlendirme sürecinde MDBF bölümlerinin Öz Değerlendirme raporlarının hazır olmasının değerlendirilmesi.<br>Bir sonraki MDBF Kalite Komisyonu toplantısının belirlenmesi.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 29.11.2024 11:30 | 27 Kasım 2024 Çarşamba günü yapılan Akran Değerlendirme Çıkış Bildirimi Raporu'nda yer alan 'Kalite ve Akreditasyon konusunda yeterli donanımına sahip öğretim elemanı eksikliği' geribildirimimin görüşülmesi.<br>27 Kasım 2024 Çarşamba günü yapılan Akran Değerlendirme Çıkış Bildirimi Raporu'nda yer alan 'Öğrencilerin kalite süreçlerine yetersiz katılımı' geribildirimimin görüşülmesi.<br>27 Kasım 2024 Çarşamba günü yapılan Akran Değerlendirme Çıkış Bildirimi Raporu'nda yer alan |

## 1.1. LİDERLİK YÖNETİŞİM VE KALİTE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ENSTİTÜ MÜDÜRLÜĞÜ</b><br>Prof.Dr.Mesut KARAHAN Müdür<br>Doç.Dr.Vildan ENİSOĞLU ATALAY Müdür Yardımcısı<br>Dr.Öğr.Üyesi Nuri BİNGÖL Müdür Yardımcısı<br>Hülya DÜNDAR Enstitü Sekreteri                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU</b><br>Prof.Dr.Mesut KARAHAN Müdür<br>Doç.Dr.Vildan ENİSOĞLU ATALAY Müdür Yardımcısı<br>Dr.Öğr.Üyesi Nuri BİNGÖL Müdür Yardımcısı<br>Doç.Dr.Emel SERDAROĞLU KAŞIKÇI-Üye<br>Dr.Öğr.Üyesi Ahmet ŞENOL-Üye<br>Dr.Öğr.Üyesi Hasan ÇİÇEK-Üye<br>HÜLYA DÜNDAR Enstitü Sekreteri                                                                                                                                        | <b>ENSTİTÜ KURULU</b><br>Prof.Dr.Mesut KARAHAN Müdür<br>Doç.Dr.Vildan ENİSOĞLU ATALAY Müdür Yardımcısı<br>Dr.Öğr.Üyesi Nuri BİNGÖL Müdür Yardımcısı<br>Prof.Dr.Muhsin KONUK- Moleküler Biyoloji ABDB<br>Prof.Dr.Selahattin GÜLTEKİN -Kimya Müh.ABDB<br>Prof.Dr.Şaban Selim ŞEKER-Elektrik-Elektronik Müh.ABDB<br>Prof.Dr.Mehmet SAVSAR Mühendislik Yönetimi ABDB<br>Prof.Dr.Serhat ÖZEKES-Bilgisayar Müh.ABDB<br>Prof.Dr.Tunç ÇATAL-Biyoteknoloji ABDB<br>Prof.Dr.Burhan PEKTAŞ-Biyoinformatik ABDB<br>Dr.Öğr.Üyesi Ahmet ŞENOL-Siber Güvenlik ABDB<br>Dr.Öğr.Üyesi Fatma Gizem AVCI- Biyomühendislik ABDB<br>Dr.Öğr.Üyesi Nuri BİNGÖL- Yapay Zeka Müh.ABDB<br>HÜLYA DÜNDAR Enstitü Sekreteri/Raportör |
| <b>MÜDÜR YARDIMCISI</b><br>DOÇ.DR.VİLDAN ENİSOĞLU ATALAY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>MÜDÜR YARDIMCISI</b><br>DR.ÖĞR. ÜYESİ NURİ BİNGÖL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>MOLEKÜLER BİYOLOJİ TÜRKÇE TEZLİ/TEZSİZ</b><br>MOLEKÜLER BİYOLOJİ İNGİLİZCE TEZLİ/TEZSİZ<br>BİYOMÜHENDİSLİK TÜRKÇE TEZLİ/TEZSİZ<br>BİYOMÜHENDİSLİK İNGİLİZCE TEZLİ/TEZSİZ<br>BİYOTEKNOLOJİ TEZLİ/TEZSİZ<br>KİMYA MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ<br>KİMYA MÜHENDİSLİĞİ İNGİLİZCE TEZLİ/TEZSİZ                                                                                                                                                                                     | <b>BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TÜRKÇE TEZLİ/TEZSİZ</b><br>BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ İNGİLİZCE TEZLİ/TEZSİZ<br>SİBER GÜVENLİK TÜRKÇE TEZLİ/TEZSİZ<br>SİBER GÜVENLİK İNGİLİZCE TEZLİ/TEZSİZ<br>YAPAY ZEKA MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ/TEZSİZ<br>ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İNGİLİZCE TEZLİ/TEZSİZ<br>BİYOİNFORMATİK TEZLİ<br>MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ TEZLİ<br>MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ İNGİLİZCE TEZLİ/TEZSİZ<br>MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ İNGİLİZCE TEZLİ/TEZSİZ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>KOMİSYONLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>KALİTE KOMİSYONU</b><br>Komisyon Koordinatörü: Doç. Dr. Vildan ENİSOĞLU ATALAY<br>Dr. Öğr. Üyesi Öznur ÖZCAN (komisyan başkan yardımcısı)<br>Üye: Prof. Dr. Burhan Pektaş (Bilgisayar Mühendisliği)<br>Üye: Dr. Öğr. Üyesi Betül Gürnülü, Dr. Öğr. Üyesi İmran Göker (Biyomühendislik)<br>Üye: Doç. Dr. Emel Serdaroglu Kaşıkçı (Moleküler Biyoloji ve Genetik (Türkçe))<br>Üye: İknur Güzel (Kalite Yöneticisi Yardımcısı)<br>Raportör: Dr. Öğr. Üyesi Öznur ÖZCAN | <b>BOLOGNA KOORDİNATÖRLÜĞÜ</b><br>Prof.Dr.Mesut KARAHAN<br>Doç.Dr.Vildan ENİSOĞLU ATALAY<br>Dr.Öğr.Üyesi Nuri BİNGÖL<br><br><b>WEB KOMİSYONU</b><br>Prof.Dr.Mesut KARAHAN<br>Hülya DÜNDAR-Enstitü Sekreteri                                                                                                                                                                                                                                | <b>ERASMUS VE DIŞ İLİŞKİLER KOMİSYONU</b><br>Dr. Öğr. Üyesi Nuri BİNGÖL<br>Prof. Dr. Serhat ÖZEKES<br>Prof.Dr. Şaban Selim ŞEKER<br>Prof. Dr. Mehmet SAVSAR<br>Prof. Dr. Tunç ÇATAL<br>Prof. Dr. Selahattin GÜLTEKİN<br>Prof. Dr. Burhan PEKTAŞ<br>Doç. Dr. Emel SERDAROĞLU KAŞIKÇI<br>Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ŞENOL<br>Dr. Öğr. Üyesi Fatma Gizem AVCI<br>Öğr.Gör.Peyman JAFERİ-Uluslararası Ofis Yöneticisi                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SINAV PROGRAMI HAZIRLAMA KOMİSYONU</b><br>Doç.Dr.Vildan ENİSOĞLU ATALAY Müdür Yardımcısı<br>Dr.Öğr.Üyesi Nuri BİNGÖL Müdür Yardımcısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>STRATEJİK PLAN KOMİSYONU</b><br>Prof.Dr.Mesut KARAHAN Müdür<br>Doç.Dr.Vildan ENİSOĞLU ATALAY<br>Dr.Öğr.Üyesi Nuri BİNGÖL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>DERS PROGRAMI HAZIRLAMA KOMİSYONA</b><br>Prof.Dr.Mesut KARAHAN<br>Doç.Dr.Vildan ENİSOĞLU ATALAY<br>Dr.Öğr.Üyesi Nuri BİNGÖL<br>Hülya DÜNDAR Enstitü Sekreteri<br>Aslı İŞİK-Öğrenci İşleri<br>Cemile Şura ARIN-Öğrenci İşleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>MEZUNİYET KOMİSYONU</b><br>Doç.Dr.Vildan ENİSOĞLU ATALAY Başkan<br>Dr.Öğr.Üyesi Fatma Gizem AVCI- Üye<br>Dr.Öğr.Üyesi Mert Mehmet OYMAK-Üye                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>BAŞARI ÖLÇME DEĞERLENDİRME KOMİSYONU</b><br>Prof. Dr. Burhan PEKTAŞ (Komisyon Başkanı)<br>Doç.Dr.Vildan ENİSOĞLU ATALAY<br>Doç. Dr. Emel SERDAROĞLU KAŞIKÇI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Fen Bilimleri Enstitüsü İdari Şema

### Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim ve Kalite Kurulu Çalışmaları

Fen Bilimleri Enstitüsü kalite ve akreditasyon çalışmalarını yürütmek, Enstitünün eğitim öğretiminin Bologna kriterlerine ve Türkiye Yeterlilikler Çerçevesine uygunluğunu sürekli kontrol etmek ve yönetmek, Enstitü sektörle iş birliğinin gelişmesine destek olmak ve dış paydaş bağlantıları kurmak üzere oluşturulan Enstitü Kalite Kurulu ile birlikte çalışmalarına başlamıştır.

## 1.1. LİDERLİK YÖNETİŞİM VE KALİTE

*Enstitümüz 4 ana stratejik amaca ulaşmak üzere oluşturulan Kalite Komisyonu çalışmalarını yürütmektedir.*

*Amaç 1: Eğitim-Öğretimi Güçlendirmek*

*Amaç 2: Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek*

*Amaç 3: Uluslararasılaşmayı Geliştirmek*

*Amaç 4: Paydaşlar ile İşbirliğini Güçlendirmek*

Fen Bilimleri enstitüsü iç ve dış paydaş katılımlı birçok seminer gerçekleştirerek ve web sitesinde duyurarak çalışmalarını yürütmektedir. İlgili linkten ulaşım sağlanabilir.

<https://uskudar.edu.tr/fbe/etkinlikler>

## 1.2. PAYDAŞLAR VE ÇÖZÜM ORTAKLARI

### *İç Paydaşlar*

Fen Bilimler Yüksek Lisans Öğrencileri

Enstitüsü Akademik ve İdari Kadrosu

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

İLİMER (İnsan Odaklı İletişim Uygulama ve Araştırma Merkezi)

ARGEYEP (Proje, Araştırma, Uygulama, Eğitim ve Geliştirme Koordinatörlüğü)

Üsküdar Üniversitesi Kurumsal İletişim Direktörlüğü

Üsküdar Üniversitesi Uluslararası Ofis Direktörlüğü

Üsküdar Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Daire Başkanlığı

Üsküdar Üniversitesi Personel Daire Başkanlığı

Üsküdar Üniversitesi Televizyonu (ÜÜTV)

Üsküdar Üniversitesi Radyosu (ÜÜRADYO)

Üsküdar Üniversitesi Kütüphane ve Dökümantasyon Daire Başkanlığı

Üsküdar Üniversitesi Sağlık, Kültür ve Spor (SKS) Daire Başkanlığı Üsküdar Üniversitesi Çözüm Merkezi

Üsküdar Üniversitesi Öğrenci Kulüpleri Üsküdar Üniversitesi Öğrenci Konseyi

## **Enstitü İç-Dış Paydaş Toplantıları**

Fen Bilimleri Enstitüsü eğitim öğretim sürecinde; kaliteyi geliştirmek, eğitim öğretimde güncel kalabilmek, vizyon sağlayabilmek ve akreditasyon süreçleriyle uyumlu bir eğitim öğretim süreci gerçekleştirebilmek için dış paydaşlarla belli aralıklarla toplantılar, seminerler, eğitim programları vb. düzenlenmektedir. Böylece eğitim öğretimin çıktılarının ve kazanımlarının kalite ve akreditasyon standartlarına uygunluğunun sağlanmasına çalışılmaktadır. Dış paydaş toplantıları neticesinde Fen bilimleri Enstitüsündeki tüm programlarda;

Türkiye-Amerika Birleşik Devletleri Kültürel Mübadele Komisyonu, bilinen adıyla Türkiye Fulbright Eğitim Komisyonu, Türk ve Amerikalı üniversite mezunları, araştırmacılar ve bilim insanları arasındaki eğitim ve kültürel değişim programlarını desteklemek amacıyla 1949 yılında Türkiye ve A.B.D. arasında imzalanan ikili bir anlaşma ile kurulmuştur ve bütçesi iki ülke hükümetlerinin katkılarıyla sağlanmaktadır. Komisyonumuz, iki ülke vatandaşları arasındaki karşılıklı anlayış ve saygıyı, kültürel değişim yolu ile güçlendirmeyi amaçlamaktadır. Komisyon, lisansüstü eğitimlerini Amerika Birleşik Devletleri'nde yapmak isteyen öğrencilere ve mezunlara yönelik olarak Yüksek Lisans ve Doktora Bursları vermektedir. 2025-2026 akademik yılı güz döneminde başlamak üzere verilecek ve iki yıl sürecek burs programları için, yılda 50.000 Amerikan Dolarına kadar maddi destek vermektedir. Burs programlarına başvurmayı düşünen öğrenciler ayrıntılı bilgi ve başvuru formuna [www.fulbright.org.tr](http://www.fulbright.org.tr) adresinden ulaşabilirler.

Moleküler Biyoloji Türkçe Programında; Betül Bıyık (Dış Paydaş Temsilcisi) ile ve ATABAY Kimya Sanayi A. Ş. (ATABAY) ile dış paydaş toplantısı gerçekleştirilmiştir.

Kimya Mühendisliği Yüksek Lisans Programında iç paydaşlarımız olan temsilci öğrencilerimiz ile bir güz, bir bahar dönemi olmak üzere toplam (2) adet iç paydaş toplantısı yapılmıştır. Organik Kimya Satış ve Teknik Uygulamalar Direktörü Serhat Güler, Türkiye Petrolleri'nden Fatih Demir ve Kalekim'den Nevin Mermer ile toplam (2) adet dış paydaş toplantısı gerçekleştirilmiştir.

Biyomühendislik Yüksek Lisans Programında, Notice Belgelendirme, Denetim ve İnceleme Hizmetleri A.Ş. adına Ceren SABUNCUOĞLU ve Özgür VİCDAN olmak üzere toplam (1) adet dış paydaş toplantısı gerçekleştirilmiştir.

Moleküler Biyoloji (İng) Programında 13.02.2024 tarihinde Nanore Biyoteknoloji Şirketi üyesi Furkan Düzyol ile ve 8.2.2024 tarihinde Şafak Enül ile toplam (2) adet dış paydaş toplantısı gerçekleştirilmiştir.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programında paydaşlarla olan iletişim ve gelişim süreçlerine önem verilmiş, bu kapsamda hem dış hem de iç paydaşlarla bir dizi toplantı gerçekleştirilmiştir.

Dış paydaş toplantıları kapsamında, mezun öğrencimiz Mehmet Emin Ata ile bir görüşme yapılmış ve mezuniyet sonrası deneyimleri değerlendirilmiştir. Bunun yanında, Argetürk Entegre Tasarım Eğitim San. Tic. A.Ş. firması ile ortak bir toplantı gerçekleştirilmiş, bu toplantı sonucunda birkaç öğrencimiz için radar eğitimi organize edilmiştir. Eğitim sonunda, hem Argetürk firması yetkililerine hem de katılımcı öğrencilerimize sertifikalar takdim edilmiştir. İç paydaşlarımız arasında bulunan sınıf temsilcilerimiz Hafsa Mohammed Mohamud ve İrem Çapoğlu ile toplamda (5) adet Zoom toplantısı gerçekleştirilmiş ve bu toplantılarda öğrencilerin geri bildirimleri detaylı bir şekilde kaydedilmiştir. Bu görüşmeler, öğrencilerin beklentilerini anlamak ve eğitim kalitesini artıracak adımlar atmak için önemli birer fırsat olmuştur.

### **1.3. Enstitümüzde Gerçekleştirilen Paydaş Toplantıları Neticesinde Yapılan İyileştirmeler**

Yapılan iyileştirmeler Program bazlı olarak aşağıda verilmiştir

#### **Moleküler Biyoloji Türkçe-İngilizce Yüksek Lisans Programı;**

İç paydaş toplantısı neticesinde 'NEU501 Molecular Cellular'dersini Nörobilim İngilizce Programından seçmeli olarak alınmasına , İç Paydaş Toplantısı neticesinde ise 2023-2024 Eğitim-Öğretim dönemi için daha fazla etkinlik planlaması yapılmasına karar verilmiştir.

#### **Kimya Mühendisliği Yüksek Lisans Programı:**

İç paydaş toplantılarımızda temsilcilerimizden gelen talepler seçmeli ders sayılarının artırılması yönünde olmuştur. Bu doğrultuda seçmeli havuzumuzu zenginleştirmek için daha fazla sayıda ders açılmıştır. Asilnur Kimya'dan genel müdür Gökhan Eriş öncelikle Engineer X etkinliğinde seminer vermiş ardından öğrencilerimizin talebi ve hocalarımızın da katılımı ile "dış macunu yapımı" atölyesi iş birliği içinde gerçekleştirilmiştir. Yine öğrencilerimizin talebi doğrultusunda dış paydaşımız KALEKİM'e teknik bir gezi düzenlenmiştir.

#### **Biyomühendislik Yüksek Lisans Programı:**

Dış Paydaş Toplantısında alınan kararlar neticesinde Notice Belgelendirme, Denetim ve İnceleme Hizmetleri A.Ş. ve CHEMTOX Biolab şirketleri ile Biyomühendislik Programı mezunlarımıza staj olanağı ve iş istihdamı sağlama konularında anlaşmaya varılmıştır. Bu amaçla eğitime devam eden ve mezun olan öğrenciler staj ve iş konusunda firma yetkililerine

yönlendirilmiştir. Notice Belgelendirme, Denetim ve İnceleme Hizmetleri A.Ş. tecrübelerinden yararlanılarak şirket bünyesinde yer alan laboratuvar imkanlarıyla Biyomühendislik Temel ve Uygulama Laboratuvarı'nda iyileştirilmesi hedeflenmiştir. Aynı zamanda üniversitemizde Biyomühendislik Türkçe Yüksek Lisans Programında öğrencilikleri devam eden şirket yetkililerinin çalışmalarını geliştirecek ortak projeler kapsamında yapabilmeleri hususunda 09.01.2024 tarihinde Özgür VİCDAN ile Dr. Öğr. Üyesi Betül GÜRÜNLÜ ayrı bir görüşme daha yapmıştır.

#### **Moleküler Biyoloji (İng) Yüksek Lisans Programı:**

08.02.2024 tarihinde Şafak Enül ile yapılan toplantıda mezuniyet sonrası iş imkanlarının ve girişimciliğin arttırılması hususunda, ilerleyen günlerde bilgilendirme amaçlı bir öğrenci etkinliği planlanmasına karar verilmiştir. 13.02.2024 tarihinde Furkan Düzyol ile yapılan toplantıda ise girişimciliğin arttırılması hususunda ilerleyen günlerde bir öğrenci etkinliği planlanmasına karar verilmiştir. Furkan Düzyol İstanbul ve Muğla'da yer alan şirketlerde proje bazlı öğrenci stajları yapılabildiğini ve yönlendirmeli olarak başka kurumlara stajyer imkanı sağlayabildiklerini belirtmiştir.

İç paydaş toplantısı neticesinde 'NEU501 Molecular Cellular'dersini Nörobilim İngilizce Programından seçmeli olarak alınmasına açılmasına, İç Paydaş Toplantısı neticesinde ise 2023-2024 Eğitim-Öğretim dönemi için daha fazla etkinlik planlaması yapılmasına karar verilmiştir.

#### **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programı**

Program temsilcileri ile yapılan toplantıda laboratuvarların işleyişi ile ilgili geri dönüşler ve öğretim üyeleri ile iletişim konusunda görüşmeler yapılmış, laboratuvarların işleyişi ile ilgili görüşler değerlendirilmiştir. Buna yönelik olarak Programımızda öğrencilerin daha yoğun olarak kullanabilecekleri Elektrik-Elektronik Mühendisliği Araştırma ve Proje Laboratuvarı 2023-2024 eğitim öğretim döneminde kurulmuştur. Müfredat gözden geçirilerek ön koşullu dersler değerlendirilmiş olup öğrenciler açısından iyileştirici kararlar alınmıştır. Programı alan seçmeli dersler gözden geçirilerek yeni dersler eklenmiştir. Öğrencilerin pratik yapma taleplerine karşılık, 2023-2024 öğretim yılında, yeni açılan Güç Sistemleri ve Elektrik Makineleri Laboratuvarı etkin bir şekilde kullanıma açılmıştır. Güç Sistemleri ve Elektrik Makineleri Laboratuvarı" sayesinde güç sistemlerinin bakım işletme ve tasarımlarına, elektrik makinelerine ve yenilenebilir enerji sistemleri konularına uygulama yaparak pratik kazanmış olacaklardır. Ayrıca mezuniyet projelerinde de bu laboratuvarı kullanacaklardır. Laboratuvar ayrıca lisansüstü öğrencilere motor kontrolörleri, güneş enerjisi uygulamaları ve güç elektroniği

uygulamaları gibi ileri seviyedeki projeleri hayata geçirebilecekleri ortamı tesis edecek ve mesleki deneyimlerini ilerletme fırsatı sunacaktır.

## 2. EĞİTİM VE ÖĞRETİM

### 2.1. Enstitü Akademik Kadrosu

Fen Bilimleri Enstitüsü akademik kadrosu eğitim öğretim ihtiyaçlarına, kalite standartlarına ve akreditasyon kurallarına göre oluşturulmuştur. Fakültelerin akademik kadrosunda yer alan öğretim elemanları alanlarında donanımlı ve gelişmeye yatkın akademisyenlerden oluşmaktadır. Akademik kadromuza ilişkin nicel döküm Tablo'da yer almaktadır.

Tablo: 2023-2024 Akademik Personel Sayısı ve Unvana Göre Dağılım

| Akademik Unvan       | Sayı      |
|----------------------|-----------|
| Profesör             | 16        |
| Doçent               | 5         |
| Doktor Öğretim Üyesi | 47        |
| Öğr. Gör. Dr.        | 2         |
| Öğr. Gör.            | 8         |
| Arş. Gör. Dr.        | 1         |
| Arş. Gör.            | 12        |
| <b>Toplam</b>        | <b>91</b> |

\* Yarı zamanlı öğretim elemanı sayısı döneme göre değişiklik gösterebilir.

### Enstitümüzde Gerçekleştirilen Komisyon Toplantıları ve Ana Bilim Dalı Bazlı Toplantılar

Fen Bilimleri Enstitüsünde toplamda (6) adet komisyon, (1) koordinatörlük bulunmaktadır. Kalite Komisyonu ile beraber her ay en az bir kez yönetim kurulu düzenlenerek diğer komisyon ve koordinatörlükler ihtiyaçlar doğrultusunda toplanmakta ve kararlar almaktadır. Muafiyetler, Akreditasyon başvuruları, seçmeli ders havuzuna ders eklenmesi, danışman atamaları ve tez uygulamalarında yapılan güncellemeler alınan kararlar ve yapılan iyileştirmeler olarak sıralanabilir.

Enstitüde diğer Enstitülerle ve pogramlarla yapıcı ilişkiler sürdürdükleri, herkesin görüş ve düşüncelerine önem verilen, güven verici, adil ve şeffaf bir yönetim anlayışı benimsenmekte ve bu anlayışın davranışlara yansıtılmasına büyük önem verilmektedir. Kurumsal yönetim anlayışı çerçevesinde yetki ve sorumluluklar dağıtılmakta, bununla birlikte konu ve sorunların çözülme biçim ve süreçleri takip edilmekte ve birimler arasında bilgi paylaşılmaktadır.

Programların eğitim amaçları, program çıktıları ve yeterlilikleri belirlenirken; program içerik ve yapıları güncellenerek ders planları oluşturulurken başvuru en önemli kaynaklardan biri de paydaşlardır. Fen Bilimleri Enstitüsü yönetiminin işleyişine, tüm komisyonlarla birlikte çalışarak hedeflerine ulaşma çabasıdır. Mevcut tüm komisyonlara aşağıdaki linkten ulaşılabilir.

<https://uskudar.edu.tr/fbe/kalite-programi-kurumsal>

### **2.3. Öğrenci Danışmanlık ve Mentörlük (COACHING) Uygulamaları**

Enstitümüz lisansüstü öğrencilerine yaşam boyu öğrenme alışkanlığı kazandırmak, kişisel, akademik ve mesleki gelişimlerini takip ederek desteklemek amacıyla akademik danışmanlık hizmetleri sürdürülmektedir. Enstitümüzün öğretim üyeleri öğrencilerimizi şehir ve üniversite yaşamı, mesleki gelişim ve kariyerleri konularında yönlendirmek üzere danışmanlık yapmakta ve kendi danışmanlıklarındaki öğrencileri öğrenimi süresince izlemektedirler. Danışmanlığın önemli bir süreci de öğrenciyi her yarıyılın başında dersler ve ders seçimleri hakkında bilgilendirip, öğrencinin akademik durumunu kendisiyle birlikte değerlendirerek alması gereken derslere onay vermektir.

Akademisyenler danışmanlık yaptıkları öğrencilerin fotoğraflı tam listesine, iletişim bilgilerine ve güncel akademik durumlarına

<https://sis.uskudar.edu.tr/oibs/akademik/login.aspx> adresinde bulunan OİBS Akademik Bilgi Sisteminden erişebilmektedirler. Sistemin örnek bir ekran görüntüsü aşağıda sunulmaktadır.

## **Mentörlük Uygulaması (Hazırlık Sınıfı)**

İngilizce Hazırlık sınıflarında bulunan öğrencilerimizin Enstitümüzle olan bağlantılarını sağlamak ve geliştirmek, İletişim alanında yabancı dilin önemi ve kullanımıyla ilgili olarak onları motive etmek ve hazırlıkta geçirdikleri zamanı en verimli şekilde kullanmalarını sağlamak üzere fakültemizde her yıl “Hazırlık Sınıfı Enstitü Öğrencileri Koçu” atanmaktadır.

### **2.4. Enstitümüzde Gerçekleştirilen Eğitimcilerin Eğitimi**

Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde yeni açılan programlarımızla beraber büyüyen bir aileyiz. Bünyemizde bulunan son güncel haliyle programlarımız; Biyomühendislik Türkçe ve İngilizce Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans Programı, Moleküler Biyoloji Türkçe ve İngilizce Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans Programı, Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans Programı, Elektrik-Elektronik Mühendisliği İngilizce Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans Programı, Bilgisayar Mühendisliği Türkçe ve İngilizce Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans Programı, Siber Güvenlik Türkçe ve İngilizce Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans Programı, Yapay Zeka Mühendisliği Türkçe Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans Programı, Biyoinformatik Türkçe Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans Programı, Kimya Mühendisliği Türkçe ve İngilizce Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans Programı ve Mühendislik Yönetimi Türkçe ve İngilizce (Endüstri Mühendisliği Ana Bilim Dalı) altında Yüksek Lisans Programları yer almaktadır. Eğitimcilerin eğitimi, dış paydaşlarla toplantılar, öğrencilere yönelik oryantasyon çalışmaları vb. toplantılar bu kapsamda yer almaktadır. Birçok programa sahip olmanın verdiği bilimsel güç ile birçok öğretim üyemiz eğitimlere katılmakta ve vermektedirler.

Mühendislik Yönetimi Yüksek Lisans Programında ; Prof.Dr. Mehmet SAVSAR , Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Enis BULAK, Dr. Öğr. Üyesi Osman Murat ANLI ve Arş. Gör. Ayşe TAŞKIRAN MÜDEK Akreditasyon Eğitimine katılmıştır.

Kimya Mühendisliği Programında; Dr. Öğr. Üyesi Mert Mehmet Oymak, Dr. Öğr. Üyesi Nigar Kantarcı Çarşıbaşı, Arş. Gör. Muhammed Berkcan Arslan MÜDEK Akreditasyon Eğitimine katılmıştır.

Biyomühendislik Programında Dr. Öğr. Üyesi Betül GÜRÜNLÜ MÜDEK Akreditasyon Eğitimine katılmıştır.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programında; Dr. Öğr. Üyesi Hamza Abunima, Arş Gör. Enis Kranda ve Arş. Gör. Nazmiye Kopacak yeni kurulan Güç sistemleri ve Elektrik Makinaları laboratuvarının eğitimlerine katılmışlardır.

### 3. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME

#### 3.1. Fakültemizde Gerçekleştirilen Ulusal / Uluslararası Yayınlar

| Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi 2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı Bölümlere Göre Gerçekleştirilen Ulusal/Uluslararası Yayınlar |                             |                                    |                     |                                           |                              |                                           |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------|
| Bölüm                                                                                                                              | SSCI,SCI,AHCI Makale Sayısı | Uluslararası Hakemli Makale Sayısı | Ulusal Yayın Sayısı | Uluslararası Yayinevi Kitap Bölümü Sayısı | Ulusal Yayinevi Kitap Sayısı | Uluslararası Yayinevi Kitap Bölümü Sayısı | Toplam |
| Adli Bilimler                                                                                                                      | 8                           | 4                                  | -                   | 6                                         | -                            | -                                         | 18     |
| Bilgisayar Mühendisliği                                                                                                            | 1                           | 5                                  | -                   | -                                         | -                            | -                                         | 5      |
| Biyomühendislik                                                                                                                    | 10                          | -                                  | 3                   | 1                                         | -                            | -                                         | 12     |
| Elektrik-Elektronik Mühendisliği                                                                                                   | -                           | 7                                  | -                   | 3                                         | -                            | -                                         | 10     |
| Endüstri Mühendisliği                                                                                                              | 3                           | 10                                 | 1                   | 6                                         | -                            | -                                         | 20     |
| Kimya Mühendisliği                                                                                                                 | 14                          | 2                                  | -                   | 2                                         | -                            | -                                         | 18     |
| Moleküler Biyoloji ve Genetik (Türkçe)                                                                                             | 20                          | 2                                  | -                   | -                                         | -                            | -                                         | 22     |
| Moleküler Biyoloji ve Genetik (İngilizce)                                                                                          | 10                          | 13                                 | 1                   | 0                                         | 0                            | 0                                         | 14     |
| Yazılım Mühendisliği                                                                                                               | 7                           | 2                                  | 2                   | 1                                         | -                            | -                                         | 12     |
| <b>Toplam</b>                                                                                                                      |                             |                                    |                     |                                           |                              |                                           |        |

<https://uskudar.edu.tr/fbe/bilgisayar-muhendisligi-ingilizce-yuksek-lisans-programi-yayinlar-ve-tezler>

#### 3.2. Fakültemizde Gerçekleştirilen Proje / Bilimsel Etkinlikler / Patent ve Seminerler

| Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi 2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı Bölümlere Göre Gerçekleştirilen Ulusal/Uluslararası Yayınlar |                             |                       |                                 |                                  |                           |                                               |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| Bölüm                                                                                                                              | Uluslararası Bildiri Sayısı | Ulusal Bildiri Sayısı | Başvurulan patent/faydalı model | Tescillenen patent/faydalı model | Başvurulan proje / patent | Tamamlanan/ devam etmekte olan proje / patent | Toplam |
| Adli Bilimler                                                                                                                      | 47                          | -                     | -                               | -                                | 15                        | -                                             | 62     |
| Bilgisayar Mühendisliği                                                                                                            | 4                           | -                     | -                               | -                                | -                         | -                                             | 4      |
| Biyomühendislik                                                                                                                    |                             |                       |                                 |                                  | 1                         | 12                                            | 13     |
| Elektrik-Elektronik Mühendisliği                                                                                                   | 6                           | 2                     | -                               | -                                | -                         | -                                             | 8      |
| Endüstri Mühendisliği                                                                                                              | 8                           | -                     | -                               | -                                | -                         | -                                             | 8      |
| Kimya Mühendisliği                                                                                                                 | 8                           | -                     | 1                               | -                                | 10                        | 2                                             | 21     |
| Moleküler Biyoloji ve Genetik (Türkçe)                                                                                             | 13                          |                       | 7                               | 2                                | 26                        |                                               | 48     |
| Moleküler Biyoloji ve Genetik (İngilizce)                                                                                          | 0                           | 1                     | 1                               | 2                                | 5                         | 3                                             | 12     |
| Yazılım Mühendisliği                                                                                                               | 4                           | 0                     | 1                               | 1                                | 4                         | 0                                             | 10     |
| <b>Toplam</b>                                                                                                                      | 105                         | 3                     | 10                              | 4                                | 62                        | 9                                             | 188    |

Seminerler: <https://uskudar.edu.tr/fbe/etkinlikler>

#### **4. TOPLUMSAL KATKI**

##### **4.1. Enstitümüzde Gerçekleştirilen Sosyal Sorumluluk Projeleri ve Faaliyetleri**

Fen Bilimleri Enstitüsü Üniversite Misyon, Vizyon ve değerleriyle uyumlu bir şekilde eğitim-öğretim, araştırma-geliştirmeye ek olarak topluma hizmet çalışmalarını yerine getirmektedir. Bu doğrultuda öğretim elemanları uzmanlık alanları doğrultusunda topluma katkı sağlamaktadır. Ayrıca öğrenci kulüpleri ve Engelli öğrencilere yönelik çalışmaları kapsamında ilgili birimlerimiz aracılığıyla sosyal sorumluluk projeleri yürütülmektedir. Ayrıca ortak paydaşlarımızla birlikte yürüttüğümüz ilgili bilimsel ve yardımsever faaliyetlerimiz;

Moleküler Biyoloji Türkçe Programı Dr. Öğr. Üyesi Cihan Taştan'ın MESSAGE Uzay Bilim Misyonu projesi yürütülmektedir.

Mühendislik Yönetimi Yüksek Lisans Programı ve Lisans Programı kapsamında; lise öğrencilerine yönelik yapılan meslek ve kariyer seçiminin önemi ve Endüstri Mühendisliği bölümü konulu etkinlik yapılmıştır. Bölüm Kulübü olan ÜÜENLK aracılığıyla afet bölgesindeki aileler için 100 adet 'Tiny House 'projesi yapılmış, bu projeye bölüm öğrencileri ve öğretim üyeleri de gönüllü olarak katılmıştır. Ayrıca ÜÜENLK , 19 Mayıs Atatürk'ü Anma ve Gençlik Spor Bayramı'nda afet bölgesindeki çocuklara ve ailelerine zor zamanlarında destek olmak amacıyla bölgeyi ziyaret etmiş ve çeşitlik etkinlikler düzenlemiştir.

Kimya Mühendisliği Programı öğrencileri de Kızılay, Afad ve Haydi Tut Elimi derneği aracılığı ile deprem bölgelerine yardım faaliyetlerine destek vermiştir.

Yine Biyomühendislik Bölümü öğrencileri de Kızılay, AFAD ve Haydi Tut Elimi derneği aracılığı ile deprem bölgelerine yardım faaliyetlerine destek vermiştir.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programı öğrencileri de Kızılay, AFAD ve Haydi Tut Elimi derneği aracılığı ile deprem bölgelerine yardım faaliyetlerine destek vermiştir. Cumhurbaşkanlığı yeni nesil ray ötesi sistemlerde çalışmaları da devam etmektedir.

Kimya Mühendisliği Programı öğretim üyeleri ve araştırma görevlileri Üsküdar Üniversitesinin İstanbul İl Milli Eğitim Müdürlüğü iş birliğinde liselere yönelik gerçekleştirdiği Bilim ve Fikir Festivalinde ön ve son değerlendirme panellerinde jüri üyesi olarak görev almışlardır.

Yine Biyomühendislik Programı öğrencileri de Kızılay, AFAD ve Haydi Tut Elimi derneği aracılığı ile deprem bölgelerine yardım faaliyetlerine destek vermiştir.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programı spor faaliyetleri olarak öğrenciler ve program öğretim elemanlarının katıldığı halı saha etkinlikleri düzenlemişlerdir.