

T.C.
KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ
FAKÜLTESİ

2023 YILI

BİRİM FAALİYET RAPORU

I- GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesinin misyonu, yüksek moral ve motivasyona sahip akademik ve idari personelimiz ile birlikte girişimci ve çağımızın teknolojik gelişmelerine duyarlı mezunlar yetiştirmenin yanında, ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlar düzeyinde araştırma ve iş birliği projeleri yürütmek; bütün hizmetlerinde toplum ve ülke yararını gözetmektir.

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesinin vizyonu, kurumsal alt yapısını tamamlamış, ulusal ve uluslararası bilim ve teknolojik ilişkilerini ileri düzeyde güçlendirmiş, sürekli olarak eğitim-öğretim yöntemlerini geliştirip uygulayan ve yenilikçi bilgileri üreten bir fakülte olmaktır.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

- Fakülte kurullarına başkanlık etmek, fakülte kurullarının kararlarını uygulamak ve fakülte birimleri arasında düzenli çalışmayı sağlamak,
- Her öğretim yılı sonunda ve istendiğinde fakültenin genel durumu ve işleyişi hakkında rektöre bilgi vermek,
- Fakültenin ödenek ve kadro ihtiyaçlarını gerekçesi ile birlikte rektörlüğe bildirmek, fakülte bütçesi ile ilgili öneriyi fakülte yönetim kurulunun da görüşünü aldıktan sonra rektörlüğe sunmak,
- Fakültenin birimleri ve her düzeydeki personeli üzerinde genel gözetim ve denetim görevini yapmak,
- 2547 sayılı Yüksek Öğretim Kanunu ile kendisine verilen diğer görevleri yapmaktır.

C. Birime İlişkin Bilgiler

Kuruluş ve Gelişme

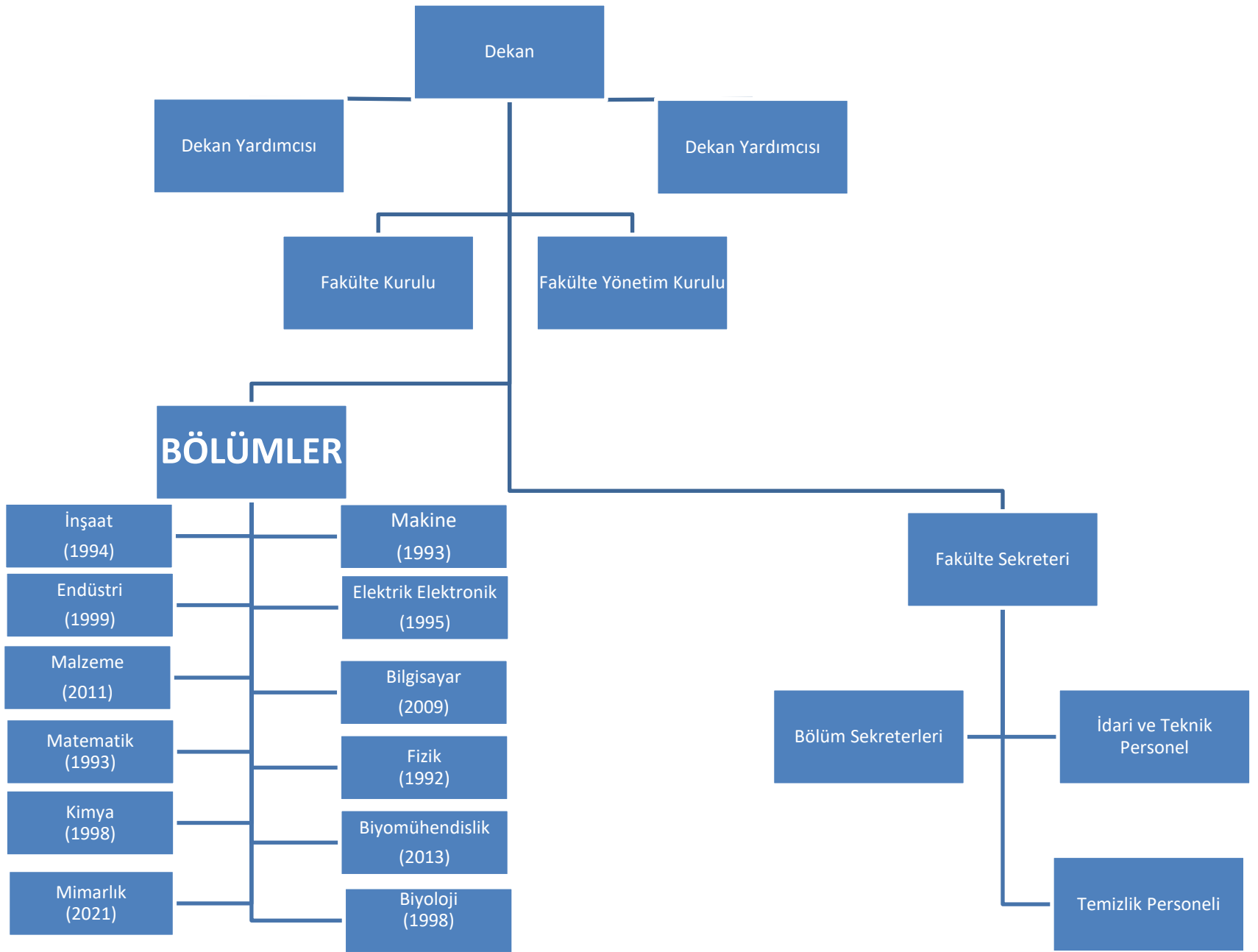
Kırıkkale Üniversitesi bünyesinde 1993 yılında eğitim-öğretim faaliyetine başlamış olan Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi günümüze kadar ülkemiz ölçeğinde önemli bir gelişme göstermiş olup, sahip olduğu birikim ile halen ülkemizdeki Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakülteleri arasında iyi bir yer edinmiştir. Fakültemizde toplam 12 bölüm yer almakta olup, öğrencisi olan 11 bölümün 5' in de normal ve ikinci öğretimde, 7 bölümde ise sadece normal öğretimde eğitim-öğretim verilmektedir. Fakültemizin ismi 04 Ağustos 2023 tarih ve 32269 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi olarak değişmiştir. Eğitim-öğretim verilen bölümlerimizde Aralık 2023 tarihi itibarıyla **4414** öğrenci ve **150** öğretim elemanı bulunmaktadır.

Bölümlerimiz;

- Makine Mühendisliği Bölümü
- İnşaat Mühendisliği Bölümü
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
- Endüstri Mühendisliği Bölümü
- Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
- Biyomühendislik Bölümü
- Mimarlık Bölümü
- Biyoloji Bölümü
- Fizik Bölümü
- Kimya Bölümü
- Matematik Bölümü

Fiziksel Yapı

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi'nin toplam kapalı alanı yaklaşık 54.000 m² olup, amfi ve standart olmak üzere toplam 41 adet derslik, 3 adet bilgisayar laboratuvarı ile 51 adet bölümlere ait araştırma laboratuvarı mevcuttur.



II- SUNULAN HİZMETLERE İLİŞKİN BİLGİLER VE DEĞERLENDİRMELER

A. Eğitim Hizmetleri

31.12.2023 tarihi itibariyle normal ve ikini öğretim öğrenci sayıları Tablo 1’de verilmiştir.

Tablo 1. Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi öğrenci sayıları

Birim Adı	Normal Öğretim		
	E	K	Toplam
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	1799	1065	2864
Birim Adı	İkinci Öğretim		
	E	K	Toplam
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	1226	324	1550

31.12.2023 tarihi itibariyle yabancı uyruklu öğrenci sayıları Tablo 2’de verilmiştir.

Tablo 2. Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi yabancı uyruklu öğrenci sayıları

Birim Adı	Yabancı Uyruklu Öğrencilerin Sayısı		
	K	E	Toplam
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	11	47	58

B. Mali Hizmetler

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi akademik ve idari personelin maaşları ile geçici ve sürekli görev yolluğu, doğum ile ölüm yardımları ödemeleri, ek ders, fazla mesai, Emekli Sandığı ile telefon, mal ve hizmet alımları işlerine ait harcamalar için ödeme emri belgeleri KBS üzerinden düzenlenmektedir.

2023 yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanuna ekli (E) işaretli cetvel ile 4734 sayılı Kamu İhale Kanununa göre belirlenen limitleri dikkate alınarak özel bütçe ve öz gelirden yapılacak mal ve hizmet alımları ile yapım işleri kanunda belirtilen ihale usullerine göre harcama birimlerinde gerçekleştirilmektedir. Doğrudan temin limiti altındaki alımlar piyasa fiyat araştırması yapılarak alınmaktadır.

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi bir önceki yıldan devren gelen ile birlikte yıl içerisinde çeşitli yollarla giren, keza cari yıl içerisinde çeşitli yollarla çıkan ve yılı içerisinde zayıt ve fireden oluşun azalmalar ile ambar artımlarını, miktar ve değer olarak kayıtlarını kendileri ayrı ayrı tutmak ve takip etmektedirler. Fakültemize ait Taşınır Kayıt ve Taşınır Kontrol işlemleri Dekanlıkça yapılmaktadır. Ekonomik ömrünü dolduran ve onarımı mümkün olmayan malzemelerin Taşınır Kayıt Sistemimizden düşümleri de yapılmaktadır.

C. Öğrenci ve Personel Hizmetleri

Fakültemizde öğrenciye verilen hizmetler, Fakültemiz öğrenci işleri ve merkez öğrenci işleri tarafından yapılmakta olup, öğrencinin notları ilgili öğretim elemanı tarafından sisteme girilmektedir Öğrenciler Üniversitemiz Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine bağlıdır.

Fakültemizde personelin terfii, görev süresi uzatması, görevlendirmesi gibi hizmetler Dekanlığın teklifi üzerine Rektörlükçe yapılmaktadır. Yıllık izinler Dekanlığımızca verilmektedir.

D. Performans Bilgileri

Bu bölümde Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi 2023 yılı performans bilgileri olarak öncelikle öğretim elemanlarına ait akademik faaliyetler, bölümlerin yapmış oldukları akademik ve sosyal etkinlikler, uluslararası üniversiteler ile yapılan ikili anlaşmalar ve üniversiteler arasında yapılan ikili anlaşmalar çerçevesinde öğrenci ve personel değişimlerine ait bilgiler verilmiştir.

Akademik Faaliyetler ile İlgili Bilgiler

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi bünyesindeki öğretim elemanlarının 2023 yılı içerisinde yapmış oldukları ulusal ve uluslararası makale, bildiri, kitap, proje, atıf, patent ve tamamlanan tez çalışmalarına ait akademik faaliyetlere ilişkin bilgiler bölümler bazında Tablo 3.'de verilmiştir. Ayrıca fakülte bünyesinde 2023 yılı içerisinde kabul edilen, devam eden veya sonuçlandırılmış proje bilgileri Tablo 4.'de sunulmuştur.

Tablo 3. 2023 yılı akademik faaliyet bilgileri

Sıra	Bölümler	ULUSLARARASI							
		MAKALE SAYISI				Diğer İndekler	BİLDİRİ SAYISI	KİTAP / KİTAP BÖLÜMÜ SAYISI	PROJE SAYISI
		SCI / SCI-Exp. / SSCI							
		2023				2023	2023	2023	2023
Q1	Q2	Q3	Q4						
1	Makine Mühendisliği	1	4	5	5	11	12	0	4
2	İnşaat Mühendisliği	7	10	5	0	16	15	0	4
3	Elektrik Elektronik Mühendisliği	2	1	1	2	4	5	0	1
4	Endüstri Mühendisliği	11	15	0	12	18	31	3	0
5	Malzeme Mühendisliği	1	2	1	3	7	7	3	0
6	Bilgisayar Mühendisliği	3	3	1	3	9	19	0	1
7	Biyomühendislik	7	9	1	1	0	5	1	0
8	Mimarlık	0	0	0	0	0	2	0	0
9	Matematik	3	7	4	1	23	20	3	0
10	Fizik	0	3	0	0	1	3	0	0
11	Kimya	8	8	0	1	0	9	0	0
12	Biyoloji	5	6	4	3	18	6	2	1
94									
TOPLAM		48	68	22	31	107	134	12	11
Öğretim Elemanı Başına		0.32	0.46	0.15	0.21	0.718120805	0.899328859	0.080536913	0.073825503

Tablo 3. 2023 yılı akademik faaliyet bilgileri devamı

ULUSAL							
MAKALE SAYISI	BİLDİRİ SAYISI	KİTAP / KİTAP BÖLÜMÜ SAYISI	PROJE SAYISI (Devam Eden veya Tamamlanmış)				
2023	2023	2023	BAP Destekli		Üniversite Dışı (Tübitak, Kosgeb vb.)		
			2023		2023		
			Sayısı	Toplam Projelerin Bütçesi	Sayısı	Proje Yapılan Kurumlar	Toplam Projelerin Bütçesi
7	7	0	11	478485	10	0	1979794
2	6	0	8	345379.62	3	0	2708393
5	1	0	0	0	1	0	545090
25	15	0	9	170500	24	0	31832655
2	0	0	9	360000	0	0	0
1	0	1	6	0	4	0	0
3	1	0	8	0	7	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	1	11445.5	0	0	0
1	0	0	2	150000	1	0	8010000
3	0	0	14	724930.76	5	0	459459
3	2	5	13	1719346.95	7	0	7165968
54	33	6	81	3960087.83	62	0	52701359
0.362416107	0.22147651	0.040268456	0.543624161	26577.77067	0.416107383	0	353700.396

Tablo 3. 2023 yılı akademik faaliyet bilgileri devamı

Atıf Sayısı	Patent veya Patent Başvurusu								Tamamlanmış Tez Danışmanlığı		Araştırma Bursu		
	2023				Toplam				Yüksek Lisans	Doktora	2023		
	Uluslararası		Ulusal		Uluslararası		Ulusal		2023	2023	Yurtdışı	Yurtiçi	
	Alınmış	Başvurusu Yapılmış	Alınmış	Başvurusu Yapılmış	Alınmış	Başvurusu Yapılmış	Alınmış	Başvurusu Yapılmış					
2023													
370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	1	0
1007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0
233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	1
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0
758	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	0	0
509	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
924	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0
272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
787	0	0	2	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0
1115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
7950	0	3	2	0	0	0	2	0	0	47	12	2	1
53.355705	0	0.020134228	0.0134	0	0	0	0.0134	0	0	0.315436242	0.080536913	0.0134	0.00671

Tablo 4. 2023 yılı içerisinde kabul edilen, devam eden veya sonuçlandırılmış proje bilgileri

Sıra	Proje İsmi	Yürütücü İsmi	Destek Programının Adı	Proje Bütçesi	Projede Görev Alan Fakltemiz Öğretim Elemanlarının İsim veya İsimleri
1	Çift-buji ateşlemeli ticari bir otomobil motorunda benzin-jp8-amorf elementel bor karışımlarının motor performansına ve emisyonlarına etkilerinin deneysel ve sayısal olarak incelenmesi	Dr. Öğr Üyesi Emrah Kantaroğlu	Tubitak 1002	43794 ₺	
2	İkiz pervane jetinin neden olduğu oyulma	Prof. Dr. Kubilay Cihan	Tubitak 1001	1107630 ₺	Osman Yıldız, İrfan Atabaş
3	İnşaat endüstrisinde istihdam edilecek personele yönelik " yapı yıkıntı atıklarının geri kazanımı	Prof. Dr. İlhami Demir	Erasmus+ ka210-vet	60000 €	Özer Sevim, Ali Payidar Akgüngör
4	Cam tozu ikameli geopolimer kompozitlerin yüksek sıcaklık etkisi altında mekanik özelliklerinin incelenmesi,	Doç. Dr. Özer Sevim	BAP	119072,62 ₺	Gazi Günel
5	Dairesel gövde boşluklu frp donatılı betonarme kirişlerin eğilme davranışı	Dr. Öğr Üyesi Saruhan Kartal	BAP	34964 ₺	
6	Gabion duvarların koruma yapısı olarak kullanımında mühendislik özelliklerinin belirlenmesi	Dr. Öğr Üyesi Baran Toprak	BAP	35000 ₺	
7	Proaktif yaklaşım tabanlı kavşak risk değerlendirme sisteminin geliştirilmesi	Doç. Dr. Erdem Doğan	Tübitak 1005	500000 ₺	Ali Payidar Akgüngör, Ersin Korkmaz, Enes Ayan
8	Betonarme yapılarda donatı korozyon yaşının belirlenmesi	Prof. Dr. Orhan Doğan	BAP	21437 ₺	
9	Önüretimli panelle güçlendirilen yığma binalardaki kesme performansının araştırılması	Prof. Dr. Orhan Doğan	BAP	14843 ₺	Orhan Gazi Odacıoğlu
10	Ankraj bulon çapının depreme karşı çelik lamalarla güçlendirilmiş betonarme çerçevelerin performansına etkisinin deneysel olarak incelenmesi	Prof. Dr. Orhan Doğan	BAP	14913 ₺	
11	Betonarme çerçevelerde düzlem içi güçlendirme perdesindeki uygulama detaylarının belirlenmesi	Prof. Dr. Orhan Doğan	BAP	65730 ₺	

12	Kiriş Performansında Donatı Yerleşiminin ve Paspayının Önemi	Prof. Dr. Orhan DOĞAN	BAP	39420 ₺	
13	How to add a new dimension to current key skills in the construction industry with new generation technology curriculum	Prof. Dr. Orhan DOĞAN	AB KA202	151070 €	
14	Yeni İstihdam Alanları İçin Yeni Yetenekler	Süleyman ERSÖZ	AB Projesi	5955661 ₺	Süleyman Ersöz, Ahmet Kürşad Türker, Adnan Aktepe, Ali Fırat İnal, Semra Tebrizcik, Halil Murat Ünver, Enes Ayan, Fahrettin Horasan, Serkan Savaş, Özer Sevim, Murat Lüy
15	Derin Öğrenme İle Kestirimci Bakım Periyotlarının Belirlenmesi İle Buna Dayalı Konfigürasyon Temelli Stok Yönetimi Ve Ankara Büyük Şehir Belediyesi Ego İşletmesinde Bir Uygulama	Süleyman ERSÖZ	TÜBİTAK 1001	211470 ₺	Süleyman Ersöz, Ahmet Kürşad Türker, Adnan Aktepe, Ali Fırat İnal, Semra Tebrizcik
16	Hastanelerde Engelli Bireylerin Erişilebilirliğini Artırmayı Sağlayan Ajan Tabanlı Bir Sistemin Tasarlanması	Ahmet Kürşad TÜRKER	BAP	22500 ₺	Gülesin Sena Daş, Ali Fırat İnal
17	Sıcak Şekil Verme Hidrolik Pres Bakımlarının Çok Kriterleri Karar Verme Metodu ile Değerlendirilmesi	Tamer EREN	MKE AŞ.	250000 ₺	Hacı Mehmet Alakaş, Mehmet Pınarbaşı
18	Afet Yönetiminde Personel Çizelgeleme	Tamer EREN	BAP	22500 ₺	
19	Hasat Optimizasyonu: Çay Hasatı Çizelgeleme Örneği	Tamer EREN	BAP	4000 ₺	Hacı Mehmet Alakaş, Mehmet Pınarbaşı
20	Afet Müdahalesinde Arama Ve Kurtarma Personellerinin Güvenliğinin Değerlendirilmesi	Tamer EREN	BAP	24500 ₺	
21	Afet Müdahalesinde Arama Ve Kurtarma Operasyonlarında Kullanılan Ekipmanların Değerlendirilmesi	Tamer EREN	BAP	2000 ₺	
22	MKE BARUT FABRİKASI OLEUM BİNASI VE YENİ MELANJ SAHASI YAPIM İŞİ	Tamer EREN	MKE AŞ.	45000 ₺	Hacı Mehmet Alakaş, Mehmet Pınarbaşı

23	Afet Sonrası Yardım Planlaması	Hacı Mehmet ALAKAŞ	BAP	25000 ₺	
24	Server Merkezi Yer Seçimi	Hacı Mehmet ALAKAŞ	BAP	25000 ₺	
25	İpek fibroini ve insan saçı keratini kullanılarak mikroığneli yama geliştirilmesi: Transdermal ilaç salım sistemi uygulaması	Ömer Aktürk	KKU BAP	52288,50 ₺	
26	Gümüş Nanopartikül İçeren Kitosan/Serisin Kompozit Filmlerin Üretimi, Karakterizasyonu, Antibakteriyel Aktivitesinin ve Biyouyumluluğunun İncelenmesi	Zehra Gün Gök	KKU BAP	43756,27 ₺	Zeynep Niyaz (Yüksek Lisans Öğrencisi)
27	Poli(vinil alkol)/Jelatin/Gümüş Nanopartikül Kompozit Filmlerin Üretimi, Karakterizasyonu, Antibakteriyel Aktivite ve Biyouyumluluğunun İncelenmesi ve Yara Örtüsü Olarak Değerlendirilmesi	Zehra Gün Gök	TÜBİTAK 1002	59350,00 ₺	Beste Çağdaş Tunalı
28	Demir (III) Asetilasetonatın Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu	Mustafa Yiğitoğlu	KKU BAP	74264,75 ₺	Murat İnal, Zehra Gün Gök
29	siRNA Yüklü Kitosan Nanopartikülleri İle Pankreas Kanseri Hücrelerinde Gen Susturulması	Ayten Çelebi Keskin	KKU BAP	30000 ₺	Mustafa Türk
30	siRNA Yüklü Kitosan Nanopartikülleri ile HeLa Hücrelerinde Gen Susturulması	Ayten Çelebi Keskin	KKU BAP	50000 ₺	Mustafa Türk
31	Gümüş Ve Glisirizik Asit Yüklenmiş Poli(Vinil Alkol) Kriyojellerinin Yara Örtü Malzemesi Olarak Kullanımının İncelenmesi	Doç. Dr. Murat İnal	BAP Projesi	37000 ₺	
32	Kolon kanserinin tedavi etkinliğini artırmak amacıyla; enterik kapsüllere doldurulmuş kuersetin yüklü silika nanopartikülleri içeren nanofiber formülasyonlarının geliştirilmesi, karakterizasyonları, in vitro ve in vivo çalışmaları Proje Numarası: 2022B02-22721	Doç. Dr. Murat İnal	TUSEB B sınıf Proje	1300000 ₺	
33	Astım tedavisinde kullanılmak üzere Plantago major özütü içeren lipozomların sentezi ve in vitro biyouyumluluğunun araştırılması	Prof. Dr. Mustafa Türk	KKU BAP	50000 ₺	

34	Gıda kaynaklı patojen tespitinde rekombinaz polimeraz amplifikasyon yöntemi etkinliğinin araştırılması	Beste Çağdaş	KKU BAP	89498,99 ₺	Ayten Çelebi Keskin
35	Ağırlıklı Lebesgue Uzaylarında Mellin-Gauss-Weierstrass Operatörleri Üzerine	Dr. Öğr. Üyesi Fırat ÖZSARAÇ	BAP	11445.5 ₺	
36	Peroksimonosülfatın (PMS) Aktivasyonu için Manyetik MFe ₂ O ₄ (M: Mn, Zn)/PoliHIPE Heterojen Katalizör Sistemlerinin Geliştirilmesi	Sevil Çetinkaya	KKU, BAP	90000 ₺	
37	Gözenekli Polimer Destekli Rutenyum Nanopartiküller: Sentez ve Karakterizasyon	Sevil Çetinkaya	KKU, BAP	90000 ₺	
38	Aktif Karbon Destekli Trimetalik Nanokatalizörler: 4-Nitrofenol İndirgemesinin Optimizasyonu	Sevil Çetinkaya	KKU, BAP	30000 ₺	
39	Çok Fonksiyonlu Bionanojellerin Tasarımı ve Sentezi	Nuran Işıklan	KKU, BAP	119946 ₺	
40	NIR Işık ve Manyetik Alan Duyarlı Nanokompozitlerin Sentezi ve Karakterizasyonu	Nuran Işıklan	KKU, BAP	119820 ₺	
41	Polisakkarit Bazlı Kopolimer Sentezi ve Nanojellerden İlaç Salım Davranışının İncelenmesi	Nuran Işıklan	KKU, BAP	80846,14 ₺	
42	Manyetik Alan ve Işık Duyarlı Kompozit Nanopartiküllerin Sentezi ve Karakterizasyonu	Nuran Işıklan	KKU, BAP	98105,74 ₺	
43	Ege Bölgesi ve Marmara Bölgesinde Çevre Kirliliğinin Biyozizleyici Avrupa Yaban Tavşanı (<i>Lepus europaeus</i>) ile İncelenmesi	Nuran ERDURAN	KKU, BAP	59754,02 ₺	
44	Furan polimeri içeren Poliakrilamid Hidrojellerin Adsorpsiyon Özelliklerinin İncelenmesi	Nuran ERDURAN	KKU, BAP	59708,64 ₺	
45	Manyetik poli(AMA-co-GMA) Partiküllerinin Sentezi Ve Ağır Metal Gideriminde Kullanılması	Nuran ERDURAN	KKU, BAP	22094,18 ₺	
46	Fıtık Onarımında Kullanılmak Üzere Anti-Adesif, Rejeneratif ve Antimikrobiyal Yama Üretilmesi, Karakterizasyonu ve İn vitro Biyouyumluluğunun Araştırılması	Öğr. Gör. Dr. Ogün Bozkaya	TÜSEB/2022 Acil 11	82459 ₺	
47	Atık Plastikler Kullanılarak Çevreci Bir Yaklaşım ile Nanopartikül Sentezi	Deniz DOĞAN	KKU, BAP	90000 ₺	

48	Kiral C2-Simetrik Skuaramit Organokatalizörlerin Sentezi ve Asimetrik Henry Tepkimesinde Katalitik Performansının İncelenmesi	Özer IŞILAR	KKU, BAP	60000 ₺	
49	Centaurea Arifolia Bitkisinin Biyoaktivite Özellikleri	Prof. Dr. Aysun ERGENE	BAP	64576,68 ₺	
50	Hypericum Perforatum L.'nin Ekstraksiyonundan Üretilen Nanopartiküllerin Antimikrobiyal Etkinliğinin ve Biyolojik Aktivitelerinin Araştırılması	Prof. Dr. Aysun ERGENE	BAP	40139,93 ₺	
51	Steroid Hormonlarından Östrojenin Kontrollü Salımı İçin Biyoyumlu İmplantın Hazırlanması Ve Salım Profilinin Çıkartılması	Prof. Dr. Sema ÇETİN	BAP	44344,90 ₺	
52	Susurluk Alt Havzası Ağır Metal Kirliliği Ve Risk Değerlendirmesi	Doç. Dr. Gökben BAŞARAN KANKILIÇ	BAP	57141,37 ₺	

Etkinlik Bilgileri

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi bünyesinde yer alan bölümlerin 2023 yılı içerisinde yapmış oldukları akademik ve sosyal etkinlikler Tablo 5.'da verilmiştir.

Tablo 5. 2023 yılı akademik ve sosyal etkinlik bilgileri

<i>Makine Mühendisliği Bölümü</i>			
Sıra	Tarih	Etkinlik Açıklaması	Yer
1	21.12.2023	Teknik Gezi (Dr. Öğr. Üyesi Emrah Kantaroğlu)	Man Türkiye A.Ş. / Ankara
2	16.03.2023	Mezunlar Buluşması (Prof. Dr. Ersan ASLAN-Dr. Öğr. Üyesi Ali Osman ER)	Gazi Üniversitesi Mimar Kemaleddin Salonu/Ankara
3	30.10-21.11-28.11-2023	TÜBİTAK Bilim Söyleşileri (Milli Tenoloji Hamlesi-Milli Tasarım Yerli İmalat) (Dr. Öğr. Üyesi Ali Osman ER)	Beşir Atalay İmam Hatip Lisesi-Atatürk Ortaokulu-Barbaros İlkokulu/KIRIKKALE
4	16.11.2023	Teknik Gezi (Prof. Dr. İbrahim UZUN)	ÜNTES A.Ş. / Ankara
<i>Endüstri Mühendisliği Bölümü</i>			
1	4.04.2022	FAKÜLTEMİZİ BAHARA HAZIRLIYORUZ	MMF BAĞÇESİ
2	17.05.2022	UYGULAMALI BİLİMLERDE STAJ SERÜVENİ	ŞEHİT AYDIN ÇOPUR KONFERANS SALONU
3	18-20 Mayıs 2022	Erasmus Ders Alma Hareketliliği (Doç. Dr. Gülesin Sena Daş)	HTW- University of Applied Sciences, Berlin/Almanya
4	22.05.2022	DİNEK DAĞI GEZİSİ ETKİNLİĞİ	DİNEK DAĞI
5	24.05.2022	TEKNİK GEZİ	ANKARA ERKUNT SANAYİ AŞ
6	30.05.2022	MEZUNLAR İLE SÖYLEŞİ	ŞEHİT AYDIN ÇOPUR KONFERANS SALONU

7	17.10.2022	MÜHENDİSLİĞİN TEMEL İLKELERİ	ŞEHİT AYDIN ÇOPUR KONFERANS SALONU
8	15.11.2022	Yalın Üretim Semineri - Ankara Model Fabrika Örneği (Kadın Mühendis ve Girişimciler Topluluğu- Akademik Danışman Doç. Dr. G. Sena Daş)	ŞEHİT AYDIN ÇOPUR KONFERANS SALONU
9	21.11.2022	ZİRVEYİ HEDEFLEYEN MÜHENDİSLER NE YAPMALI?	ŞEHİT AYDIN ÇOPUR KONFERANS SALONU
10	23.11.2022	KIRIM İŞGALİNİN KIRIM TÜRKLERİ'NE VE TÜRKİYE'YE ETKİLERİ	ŞEHİT AYDIN ÇOPUR KONFERANS SALONU
11	5.12.2022	MÜHENDİSLİK GELECEĞİMİZİ NASIL ŞEKİLLENDİREBİLİRİZ?	SAKARYA KONFERANS SALONU
12	6.12.2022	KARİYER ZİRVESİ	ŞEHİT AYDIN ÇOPUR KONFERANS SALONU
13	13.12.2022	KARİYER VE YAŞAM ZİRVESİ	ŞEHİT AYDIN ÇOPUR KONFERANS SALONU
14	22.12.2022	DİJİTAL GELECEK KONFERANSI	ŞEHİT AYDIN ÇOPUR KONFERANS SALONU
15	19/12/2023	Kariyer Zirvesi	Şehit Aydın ÇOPUR Konferans Salonu
16	25/12/2023	Orta Anadolu Kariyer Fuarı Gezisi	Organize Sanayi Bölgesi /KAYSERİ
17	13/12/2023	Eğlence Etkinliği	Yenişehir
18	17/10/2023	Tıp ve Sağlık Bilimlerinde Yapay Zeka ve Sanal Gerçeklik Uygulamaları	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi B Blok Sakarya Şehit Aydın Çopur Salonu
19	17/11/2023	STT Türk Gazbeton Fabrikası Teknik Gezi	STT Türk Gazbeton Fabrikası Kırıkkale
20	07/12/2023	Geleceğin Meslekleri Konferansı	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi A Blok Sakarya Salonu
21	19/12/2023	TÜPRAŞ Teknik Gezi	Tüpraş Rafineri Kırıkkale

22	19/12/2023	Geleceğin Mesleklerinin ve Gelecekte Matematiğin Yerinin Ortaokul Öğrencilerine Tanıtımı	Atatürk Ortaokulu Konferans Salonu
23	22/12/2023	MKE Teknik Gezi	MKE Silah Fabrikası Kırıkkale
24	23/12/2023	Online CV hazırlama ve Mülakat Simülasyonu	YouTube
25	25/12/2023	ORAKAF23 Katılımı	Kayseri
26	28/12/2023	Geleceğin Meslekleri; Girişimci Taylan AYDIN Konferansı	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi A Blok Sakarya Salonu
27	10/10/2023	Yönetim Kurulu Toplantısı	3D Yazıcı atolyesi myo
Matematik Bölümü			
1	21/06/2023	Bölüm Semineri - Çek Bilimler Akademisinden Dr. Amiran Gogatishvili Tübitak 2221 programı kapsamında 5 Haziran- 26 Haziran 2023 tarihleri arasında bölümümüzü ziyaret etmiş ve "A unified approach to inequalities for K-functionals and moduli of smoothness" başlıklı konuşma yapmıştır.	Matematik Bölümü

Üniversiteler Arasında Yapılan İkili Anlaşmalar

Üniversitemiz bünyesinde yer alan AB ofisi ile Mühendislik Fakültesi Bölümlerinin ikili olarak ‘Erasmus+ Öğrenci ve Personel Hareketliliği’ kapsamında uluslararası üniversitelerle yapmış olan anlaşmalar Tablo 6. ‘de verilmiştir.

Tablo 6. İkili anlaşma yapılan uluslararası üniversiteler

Akademik Birim	Bölüm	Ülke	Üniversite
Mühendislik Fakültesi	Bilgisayar Mühendisliği	Almanya	Hochschule Für Angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt
Mühendislik Fakültesi	Bilgisayar Mühendisliği	Bulgaristan	Technical University of Varna
Mühendislik Fakültesi	Elk-Elkt. Mühendisliği	Bulgaristan	Technical University of Varna
Mühendislik Fakültesi	Endüstri Mühendisliği	Bulgaristan	Technical University of Varna
Mühendislik Fakültesi	Elk-Elkt. Mühendisliği	Çek Cumhuriyeti	VSF Technical University of Ostrava
Mühendislik Fakültesi	Endüstri Mühendisliği	Çek Cumhuriyeti	VSF Technical University of Ostrava
Mühendislik Fakültesi	Makine/Metalurji M. Mühendisliği	Çek Cumhuriyeti	VSF Technical University of Ostrava
Mühendislik Fakültesi	Bilgisayar Mühendisliği	İspanya	University of Sevilla
Mühendislik Fakültesi	Bilgisayar Mühendisliği	Kuzey Makedonya	International Balkan University
Mühendislik Fakültesi	Endüstri Mühendisliği	Kuzey Makedonya	International Balkan University
Mühendislik Fakültesi	İnşaat Mühendisliği	Kuzey Makedonya	International Balkan University
Mühendislik Fakültesi	Bilgisayar Mühendisliği	Polonya	State University of Applied Sciences in Wloclawek
Mühendislik Fakültesi	Bilgisayar Mühendisliği	Polonya	Lublin University of Technology
Mühendislik Fakültesi	Elk-Elkt. Mühendisliği	Polonya	Lublin University of Technology
Mühendislik Fakültesi	Bilgisayar Mühendisliği	Polonya	University of WSB in Poznan

Mühendislik Fakültesi	İnşaat Mühendisliği	Polonya	State Higher Vocational School in Suwalki
Mühendislik Fakültesi	Metalurji Mal. Mühendisliği	Polonya	Lublin University of Technology
Mühendislik Fakültesi	Bilgisayar Mühendisliği	Portekiz	Coimbra Institute of Engineering
Mühendislik Fakültesi	Bilgisayar Mühendisliği	Portekiz	Polytechnic Institute of Guarda
Mühendislik Fakültesi	Elk-Elkt. Mühendisliği	Portekiz	Coimbra Institute of Engineering
Mühendislik Fakültesi	Endüstri Mühendisliği	Portekiz	Coimbra Institute of Engineering
Mühendislik Fakültesi	İnşaat Mühendisliği	Portekiz	Polytechnic Institute of Guarda
Mühendislik Fakültesi	İnşaat Mühendisliği	Portekiz	Coimbra Institute of Engineering
Mühendislik Fakültesi	Makine Mühendisliği	Portekiz	Coimbra Institute of Engineering
Mühendislik Fakültesi	İnşaat Mühendisliği	Slovakya	Slovak University of Technology

Üniversiteler Arasında Yapılan İkili Anlaşmalar Çerçevesinde Öğrenci ve Personel Değişimi

2023 yılı içerisinde ‘Erasmus + Öğrenci ve Personel Hareketliliği’ kapsamında anlaşmalı üniversitelere giden öğrenci, öğretim elemanı ve personel sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 7. Erasmus + Öğrenci ve Personel Hareketliliği Kapsamında Anlaşmalı Üniversitelere Giden Öğrenci ve Personel Sayıları

ERASMUS+ ÖĞRENİM HAREKETLİLİĞİ KAPSAMINDA ANTLAŞMALI ÜNİVERSİTELERE GİDEN ÖĞRENCİ SAYILARI	
Bölüm	GİDEN ÖĞRENCİ SAYISI
Bilgisayar Mühendisliği	17
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	12
Endüstri Mühendisliği	7
Makine Mühendisliği	6
İnşaat Mühendisliği	2
ERASMUS+ PERSONEL DERS VERME HAREKETLİLİĞİ KAPSAMINDA ANTLAŞMALI ÜNİVERSİTELERE GİDEN PERSONEL SAYILARI	
Bilgisayar Mühendisliği	2
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	1
ERASMUS+ EĞİTİM ALMA HAREKETLİLİĞİ KAPSAMINDA ANTLAŞMALI ÜNİVERSİTELERE GİDEN PERSONEL SAYILARI	
Endüstri Mühendisliği	1

III- ÖNERİ VE TEDBİRLER

Hazırlanan Birim Faaliyet Raporunda Fakültemizin mali bilgileri ve performans bilgileri ayrıntılarıyla açıklanmıştır.

Bundan sonraki yıllarda Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesinin sunduğu hizmetler ve yürüttüğü faaliyetlerde performans ve kalite artışının sağlanması esas olmalıdır. Bu sebeple Fakültenin performansı periyodik olarak izlenecek ve ortaya konan temel politikalar ve öncelikler konusunda ne derece ilerleme sağlandığı, bu politikalardan sapma olup olmadığı denetlenecektir.

IV. HEDEFLER

Fakülte ve bölümler bazında yeni akademik faaliyet döneminde ulaşılması planlanan Kalite Hedefleri Tablo 7. de verilmiştir. Bununla birlikte Eğitim Öğretim Planlamaları, Kurumsal Planlamalar ve Yapım ve Tadilat Talepleri sırasıyla Tablo 8., Tablo 9. ve Tablo 10.'da verilmiştir.

Tablo 7. 2023 Yılı Kalite Hedefleri

No	Hedef Adı	2023 Yılı Mevcut Hedef	2023 Yılı Yeni Hedef	
01	Fakültemiz kalite hedeflerine ulaşılması için hayata geçirilmesi gereken uygulamalarla belirlenmesi gereken stratejilere yönelik farklı konu başlıklarında çalışmalar yürütecek fakülte içerisinde gönüllülük esasına dayalı takımların 2023 yılı ilk çeyreğinde kurulması	- Eğitim öğretim faaliyetlerinin öğrenci bilgi ve beceri kazanımını ve sektör ihtiyaçlarını önceleyecek şekilde geliştirilmesinden sorumlu bir takımın kurulması	Gerçekleşmedi	Aynı hedef geçerli
		- Fakültemiz proje çalışmalarında yurtdışı ve yurtiçi proje sayılarının arttırılması ve firmalarla ikili ilişkilerin sağlanmasına yönelik bir takımın kurulması	Gerçekleşti	Amaca uygun sonuçların alınması
		- Fakülte tanıtımının internet, afiş, broşür, vb. araçlarla daha verimli olarak yapılmasından sorumlu bir takımın kurulması	Gerçekleşti	Amaca uygun sonuçların alınması
		- Öğretim elemanı motivasyonunu arttırmaya yönelik yapılacak organizasyonlar, verilecek ödüller ve teşvikler, öğretim üyelerine talepleri doğrultusunda istenilen konularda açılacak kurs veya eğitimlerin belirlenmesinden sorumlu bir takımın oluşturulması	Gerçekleşmedi	Aynı hedef geçerli
		- Mezunlara yönelik toplantı, seminer veya konferans organizasyon işlerinden sorumlu bir takımın kurulması	Gerçekleşmedi	Aynı hedef geçerli

02	Fakültemiz akreditasyon çalışmalarında pilot bölüm olarak belirlenen Endüstri Mühendisliği Bölümünün 2023 yılı içerisinde MÜDEK başvurusunun gerçekleştirilmesi	Kısmen Gerçekleşti	Aynı hedef geçerli
03	Diğer bölümlerin 2023 yılı içerisinde MÜDEK çalışmalarına başlaması	Gerçekleşmedi	Aynı hedef geçerli
04	Öğretim üyesi başına öğrenci sayısının (I ve II öğretim toplamı) bir önceki yıla göre %10 düşürülmesi	34 (Hedef sağlanmış)	Aynı hedef geçerli
05	Araştırma görevlisi başına öğrenci sayısının (I ve II öğretim toplamı) bir önceki yıla göre %5 düşürülmesi	232 (Hedef sağlanamadı)	Aynı hedef geçerli
06	Her yıl uluslararası ilişkiler ve deneyim kazanılması kapsamında en az iki öğretim elemanının araştırma amaçlı yurt dışında görevlendirilmesi	2 (Hedef sağlanmış)	Aynı hedef geçerli
07	Başarılı ve nitelikli öğretim elemanlarına sahip olmak amacıyla, öğretim elemanlarının %50'sinin ulusal ve/veya uluslararası bilimsel toplantıya katılımının sağlanması	(Hedef sağlanamadı)	Aynı hedef geçerli
08	Her yıl başarılı ve tanınmış en az dört bilim insanı eğitim veya seminer vermek üzere fakültemize getirilmesi	(Hedef sağlandı)	Aynı hedef geçerli
09	ERASMUS öğrenci sayısının bir önceki yıldaki oranının korunması veya bir önceki yıla göre %5 artırılması	(Hedef sağlandı)	Aynı hedef geçerli
10	Öğretim elemanı başına düşen yıllık uluslararası makale sayısının (SCI kapsamında) 1'in üstünde kalmasının sağlanması	1,31 (Hedef sağlandı)	Aynı hedef geçerli
11	Öğretim elemanı başına düşen araştırma proje sayısının 0,4'in üzerinde olmasının sağlanması	0,48 (Hedef sağlandı)	Aynı hedef geçerli
12	Fakülte mezunlarına yönelik yılda bir kez bilimsel toplantı, seminer, konferans vb. faaliyetlerin gerçekleştirilmesi	(Hedef sağlandı)	Aynı hedef geçerli
13	Öğretim elemanlarına yönelik yapılan memnuniyet oranını %70'e ulaştırmak	%70,6 (Hedef sağlandı)	Aynı hedef geçerli
14	Kamu, özel sektör ve STK ile stratejik ortaklıklar kurmak amacıyla konusunda uzman en az dört kişinin yıl içinde seminer vermek üzere Fakültemize getirmek	(Hedef sağlanmış)	Aynı hedef geçerli
15	Yıl içinde en az iki laboratuvarın bakım ve iyileştirmesinin yapılması	(Hedef sağlanamadı)	Aynı hedef geçerli
16	Gerekli laboratuvar araç ve gereçlerinin tespiti ve alımlar için gerekli maddi desteğin bulunmasına yönelik araştırmaların yapılması	(Hedef sağlanamadı)	Aynı hedef geçerli
17	Öğrenci çalışma alanlarının eğitim araçları ile donatılması için maddi desteğin bulunması	(Hedef sağlanamadı)	Aynı hedef geçerli

18	Öğrenci Müşteri Memnuniyetinin en az %70 olması	%67 (Hedef sağlanamadı)	Aynı hedef geçerli
19	En az 3 takımdan oluşan öğrencilerin Ulusal ve Uluslararası Yarışmalara Katılımlarının Sağlanması	2 Takım (Hedef sağlanamadı)	Aynı hedef geçerli

Tablo 8. Eğitim Öğretim Planlamaları

Planlanan Faaliyetler
<p>1. Stajyer çalıştırma ile staj yerine yönelik protokollerin yaygınlaştırılması için Savunma Sanayi, Elektronik, Makine-Elektrik Teçhizat ve Otomotiv alanlarında hizmet veren şirketlerle görüşmeler yapmak.</p> <p>(i) Öğrencilerimize hem stajyer olarak çalışma yeri hem de staj yeri bulmaları noktasında Kırıkkale ve Ankara’da yer alan firmalarla görüşmeler yaparak belirli oranlarda kontenjan talebinde bulunmak.</p>
<p>2. Bölümlerimizin çalışma konularında sanayi ile iş birliği halinde olabilmesi için çevremizdeki firmalara ziyaretlerin gerçekleştirilmesi</p> <p>(i) Firmalarda çalışmakta olan mühendislerin yüksek lisans & doktora ya başvurmalarını sağlamak</p> <p>(ii) Kurumlar ile fakültemiz öğretim elemanlarının birlikte yapabilecekleri proje konularının oluşturulmasında koordinasyonu sağlamak.</p>
<p>3. Bölümlerde katma değeri yüksek, ülke ekonomisine fayda sağlayacak ve öncelikli alanlara girebilen ulusal ve uluslararası düzeyde proje çalışmalarını arttırmaya yönelik planlamalar yapılacaktır.</p> <p>(i) Yüksek lisans yapan Arş. Gör. lerinin TÜBİTAK 2209 lisans öğrenci projelerinin hazırlanmasında görev almalarını sağlamak.</p> <p>(ii) Doktora yapan Arş. Gör. lerinin TÜBİTAK veya KOSGEB projelerine başvuruda bulunmalarını zorunlu tutmak</p>

Tablo 9. Kurumsal Planlamalar

Planlanan Faaliyetler
<p>1. Öğretim elemanlarının akademik faaliyetlerinin artırılması için teşvik mekanizmalarını hayata geçirmek</p> <p>(i) Ulusal ya da uluslararası proje kabulü alan öğretim üyelerine asistan desteği sağlamak</p>
<p>2. Öğretim elemanı motivasyonunun iyileştirilmesine yönelik sosyal faaliyetlerin artırılmasını sağlamak</p> <p>(i) Kaynaşma yemekleri düzenlemek</p> <p>(ii) Bölümlerin mezuniyet programlarına destek verilmesi</p> <p>(iii) Mezunlara yönelik sosyal aktivitelerin desteklenmesi ve teşvik edilmesi</p>

Tablo 10. Yapım ve Tadilat Talepleri

Belirlenen Talepler	2023 Yılı Durumu	2023 Yılı Hedefi
<p>1) Mühendislik Fakültesi A ve B Blok dış cephe sıvalarının yenilenmesi (İnsan sağlığı açısından tehlike oluşturacak bölgelerin ivedilikle yapılması)</p>	Kısmen Yapıldı	Aynı Talep Geçerli
<p>2) A blok laboratuvar katı kız/erkek öğrenci tuvaletlerinin tümüyle yenilenmesi. A blok sıhhi tesisat ana giderlerinin yenilenmesi</p>	Yapılmadı	Aynı Talep Geçerli
<p>3) A Blok sabit sıraya sahip sınıflarda sabit sıraların yere olan stabilitesinin sağlamaştırılması. Sabit sıralarda öğrenci oturakları ile bir akasındaki öğrenci sırası birbirine bağlı durumda yapılmıştır. Ön sıradaki öğrenciler oturaklarına oturduklarında arka taraftaki sıra öne doğru eğilmekte ve arka sıradaki öğrencilerin sıra üzerinde yazı yazmalarını engellemektedir.</p>	Gerçekleşti	-

<p>4) A Blok Fakülte Sokağına öğrencilerin ders çalışma ve dinlenme alanı yapılması</p> <p>Fakültemizin A Bloğunda bulunan fakülte sokağı, hali hazırda oldukça sessiz sakin bir görünüme sahiptir. Bu bölgenin, ekte iç mimari resimleri verilen projeye uygun bir şekilde dizayn edilmesi durumunda, öğrencilerimizin ders aralarında ve ders dışı zamanlarda bilgisayarları ve ders notları ile çalışabilecekleri bir ortamın oluşması sağlanacaktır. Bu sayede öğrencilerimiz vakitlerinin büyük kısmını üniversite içerisinde derslerine veya projelerine çalışarak geçirebileceklerdir.</p>	Gerçekleşti	-
<p>5) Bölümlerimizin çizim ve teknik resim dersleri için Z-001 dersliğinin elektrik tesisatının yapılarak çizim masaları ile teknik resim sınıfına dönüştürülmesi</p>	Kısmen Gerçekleşti	Aynı Talep Geçerli
<p>6) Projeksiyonu çalışmayan sınıfların projeksiyonlarının yenileri ile değiştirilmesi</p>	Gerçekleşti	-
<p>7) Sınıfların duvarlarının boyanması</p>	Gerçekleşti	-
<p>8) Projeksiyon kumandalarının sınıf duvarlarına üç boyutlu yazıcıdan üretilen aparatlarla sabitlenmesi.</p>	Gerçekleşti	-
<p>9) Projeksiyon – Bilgisayar arasında kullanılan VGA kablolarının sınıflara yerleştirilen kutulara takılarak kullanıma hazır hale getirilmesi</p>	Gerçekleşti	-
<p>10) A Blok Dumlupınar ve Sakarya salonlarının koltuk sıralarının onarımı</p>	Yapılmadı	Aynı Talep Geçerli
<p>11) A Blok Kantin, Sakarya ve Anafartalar Salonları, B blok Şehit Aydın Çopur Konferans Salonunun ısıtma ve havalandırma sisteminin onarımı</p>	Gerçekleşti	-

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık

ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.

Yer : Kırıkkale Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Tarih :31.01.2024

İmza :
Ad-Soyadı : Prof. Dr. Ali Payıdar AKGÜNGÖR
Unvan : Dekan Vekili