



TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
TÜRKİSCH-DEUTSCHE UNIVERSITT

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

2021 YILI BİRİM FAALİYET RAPORU



BİRİM YÖNETİCİSİNİN SUNUŞU

Türkiye Cumhuriyeti ile Almanya Federal Cumhuriyeti hükümetleri arasında 30 Mayıs 2008’de Berlin’de imzalanan anlaşma ile İstanbul’da ‘Türk-Alman Üniversitesi’nin kurulması kararlaştırmıştır. TBMM tarafından bu anlaşmanın 1 Nisan 2010 tarihinde 5979 sayılı kanunla kabul edilmesi ile Türkiye Cumhuriyeti kanunlarına tabi olan üniversitemiz resmen kurulmuştur.

Üniversitemiz Almanya’da Türk-Alman Üniversitesi için oluşturulmuş özel bir konsorsiyum ile birlikte çalışmaktadır. Bu konsorsiyumda uygulanan modele göre Almanya Konsorsiyumu üniversitemizin her fakültesinde, fakülte genelinde bir Fakülte Koordinatörü, bölümler özelinde ise Bölüm Koordinatörleri ile temsil edilmektedir. Bu model, üniversitemizin uluslararası niteliğini dikkate alan ve akademik kararların karşılıklı olarak iş birliği kapsamında alındığı bir modeldir. Fakültemizin bu konsorsiyum kapsamında Almanya’daki ana temsilcisi Berlin Teknik Üniversitesi’dir.

Fakültemiz, üniversitemize bağlı beş fakülteden birisidir ve altı bölümden oluşmaktadır. Bu bölümler Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Makine Mühendisliği ve Mekatronik Mühendisliği bölümleridir. 2020-2021 öğretim döneminde Bilgisayar Mühendisliği bölümümüz de ilk mezunlarını vererek mezun veren bölümlerimiz arasına katılmıştır.

Fakültemiz bünyesindeki eğitim ve bilimsel araştırma faaliyetlerini desteklemek, her iki ülke arasındaki bu alanlarda mevcut olan iş birliğini geliştirmek ve zenginleştirmek adına 2019-2020 öğretim yılında düzenlemeleri yapılan Merkez Laboratuvar binamız 2020-2021 bahar döneminin sonunda hizmete alınmış ve aktif faaliyet vermeye başlamıştır. Merkez Laboratuvarımızın devreye alınması ile fakültemizin dört bölümünün öğretim planlarında zorunlu ders olarak yer alan “Temel Staj” dersine ait uygulamaların bu laboratuvarımız bünyesinde yer alan Staj Atölyesinde gerçekleştirilmesine başlanmıştır.

Kadromuzda yer alan  ğretim üyelerimizin tümü ders verebilecek düzeyde Almanca'ya, akademik çalışmalar yapabilecek düzeyde İngilizce'ye h kimdir. Öğretim  yesi sayımız düzenli olarak artmakta ve bu duruma ek olarak yapılan anlaşma kapsamında her dönem Almanya'dan derslerin 1/3 oranında  ğretim  yesi gelmektedir.

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 41 inci maddesi gereğince hesap verme sorumluluğu çerçevesinde, Fakültemizin 2021 yılında gerçekleştirdiği hizmetler ve sürdürülen faaliyetlere ilişkin hazırlanan Türk-Alman Üniversitesi Mühendislik Fakültesi 2021 Yılı Faaliyet Raporu, ilgili kurumların ve kamuoyunun bilgisine saygıyla sunulur.

Prof. Dr. A. Gökhan YAVUZ
Dekan

İÇİNDEKİLER

I- GENEL BİLGİLER	5
A- Misyon ve Vizyon	5
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar	5
C- İdareye İlişkin Bilgiler	
1- Fiziksel Yapı	6
2- Örgüt Yapısı	7-8
3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	9
4- İnsan Kaynakları	9-11
5- Sunulan Hizmetler	11-15
6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	16
D- Diğer Hususlar	
II- AMAÇ ve HEDEFLER	
A- İdarenin Amaç ve Hedefleri	16
B- Temel Politikalar ve Öncelikler	16
C- Diğer Hususlar	
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
A- Mali Bilgiler	17
1- Bütçe Uygulama Sonuçları	17
2- Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	17
3- Mali Denetim Sonuçları	
4- Diğer Hususlar	
B- Performans Bilgileri	
1- Faaliyet ve Proje Bilgileri	18
2- Performans Sonuçları Tablosu	19
3- Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	20-25
4- Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi	25
5- Diğer Hususlar	
IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
A- Üstünlükler	25
B- Zayıflıklar	26
C- Değerlendirme	
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER	26

1. GENEL BİLGİLER

Türk-Alman Üniversitesi Mühendislik Fakültesine bağlı altı bölüm bulunmaktadır. Bu bölümler Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Makine Mühendisliği ve Mekatronik Mühendisliği bölümleridir. Tüm bölümlerimiz aktif olarak eğitim-öğretim faaliyetlerini sürdürmektedir.

A. Misyon ve Vizyon

1. Misyon

Yükseköğretim ve akademik araştırmalar alanında Almanya yükseköğretim kurumlarıyla iş birliği yaparak yükseköğretim sisteminin gelişimine katkı sunmak, Türkiye ile Almanya arasındaki bilimsel, kültürel ve teknolojik işbirliğini geliştirmektir.

2. Vizyon

Bünyesine kazandıracığı nitelikli Türk ve Alman öğretim elemanları ile ideal bir yükseköğretim merkezi, Türk ve Alman sanayi/iktisat kuruluşları ve işletmeleri için yüksek düzeyde teknolojik, bilimsel araştırma ve geliştirme çalışmalarının yürütüleceği bir araştırma üniversitesi olmaktır.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

İdareciler (dekan, dekan yardımcıları, fakülte sekreteri bölüm başkanları, anabilim dalı başkanları) kanun tüzük, yönetmenlik ve kurumsal düzenlemelerde belirtilmiş olan görev ve sorumlulukları birimler arasında eş güdüm ve düzenli çalışmayı sağlayacak ekip çalışması çerçevesinde yerine getirmektedir. Sorumlu oldukları birimler bünyesindeki altyapı ve insan kaynaklarının etkin ve verimli bir şekilde kullanılmasını gözetmektedir. Türk-Alman Üniversitesinin kuruluş felsefesi çerçevesinde Almanya'daki partner üniversiteler, diğer kamu kurum ve kuruluşları ve özel sektör ile yakın bir ilişki içinde çalışmalar yürütmektedir. Üniversitemizdeki öğrenci odaklı eğitim uygulamalarını hayata geçirmekte, gerek çalışan gerek öğrencilerin inisiyatif alarak yaratıcılıklarını ortaya koyabilecekleri uygun eğitsel, bilimsel ve sosyal etkinliklerin düzenlenmesini teşvik etmekte ve desteklemektedir.

C. İdareye İlişkin Bilgiler

1. Fiziksel Yapısı

Akademik Personel Ofis Alanları			
	Ofis sayısı	Alanı (m²)	Kullanan kişi sayısı
Öğretim Üyeleri	52	1129,81 m²	27
Öğretim Elemanları	45	944,10 m²	36
Toplam	97	2073,91 m²	63

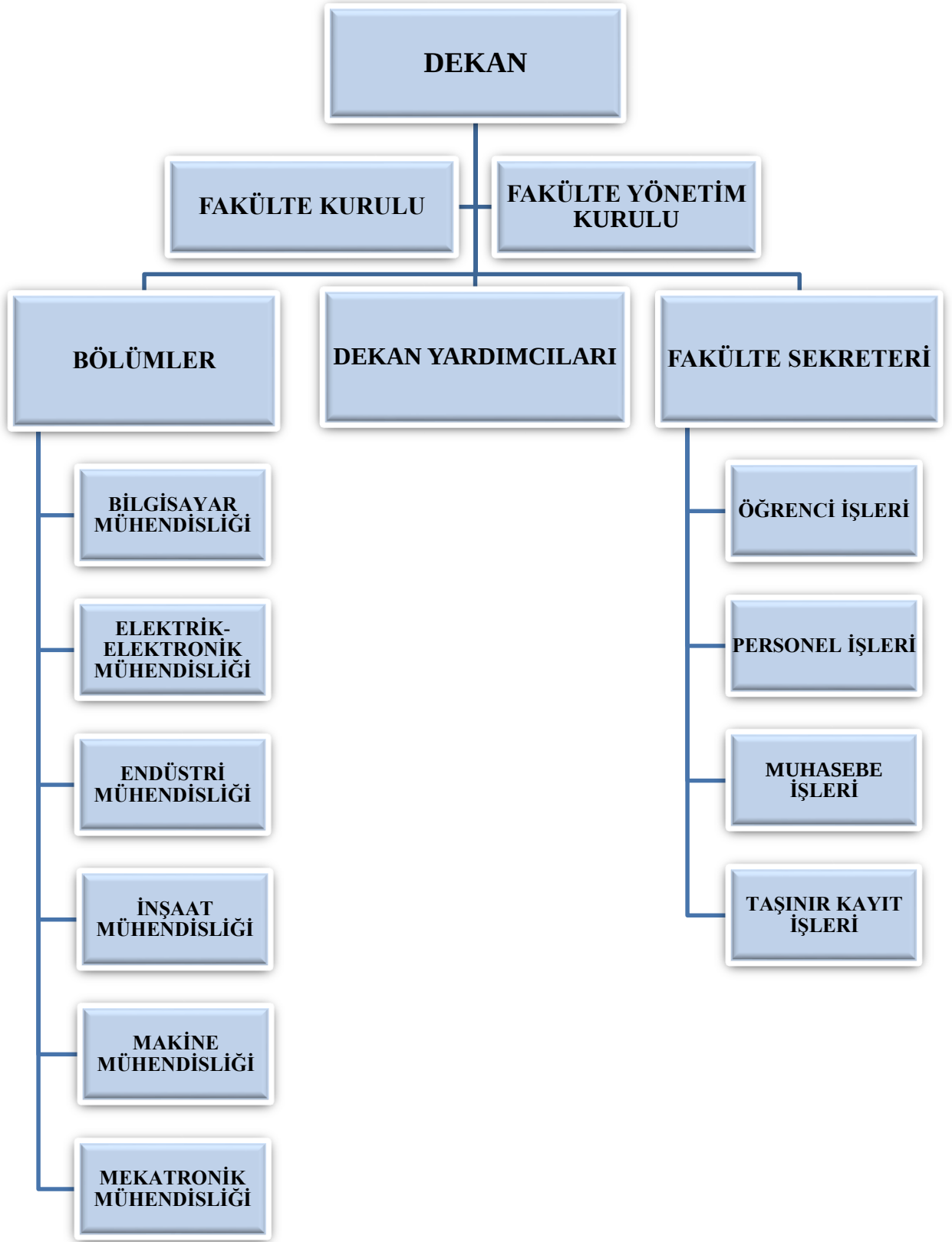
İdari Personel Ofis Alanları			
Alt Birim	Ofis sayısı	Alanı (m²)	Kullanan kişi sayısı
Çalışma Odası	5	106,00 m²	5
Toplantı Odası	9	389,07 m²	68

Ambar ve Arşiv Alanları		
	Sayı	Alanı (m²)
Ambar	1	18,65
Arşiv	5	93,25
Toplam	6	111,90

Tablo 4 Dayanıklı Taşınırlar

Hesap Kodu	1. Düzey Kodu	2. Düzey Kodu	Dayanıklı Taşınırlar	Adet /m/m²
255	01	04	Seyahat, Muhafaza ve Taşıma Amaçlı Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar	2
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	116
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	6
255	02	03	Teksir ve Çoğaltma	0
255	02	04	Haberleşme Cihazları	89
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	35
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	13
255	03	01	Büro Mobilyaları	1091
255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mob.	99
255	08	01	Eğitim Mobilyaları ve Donanımları	1433
255	08	02	Öğrenmeyi Kolaylaştırıcı Ekipmanlar	39
255	10	03	Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları	6

2. Örgüt Yapısı



Dekanlık

Prof. Dr. A. Gökhan YAVUZ (Dekan)
Dr. Öğr. Üyesi A. Kazım ÇAMLIBEL (Dekan Yardımcısı)
DR. Öğr. Üyesi Serdar ULUSOY (Dekan Yardımcısı)

Fakülte Yönetim Kurulu

Prof. Dr. A. Gökhan YAVUZ
Prof. Dr. Ela Sibel BAYRAK MEYDANOĞLU
Prof. Dr. Mukden UĞUR
Prof. Dr. Şafak Gökhan ÖZKAN
Doç. Dr. Emre IŞIK
Doç. Dr. Tuba ÇONKA YILDIZ
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet İPEKOĞLU

Fakülte Kurulu

Prof. Dr. A. Gökhan YAVUZ
Prof. Dr. Cem CİVELEK
Doç. Dr. Tuba ÇONKA YILDIZ
Doç. Dr. Murat HAMDERİ
Doç. Dr. Emre IŞIK
Doç. Dr. Enver Vural YAVUZ
Dr. Öğr. Üyesi Damla DURAK UŞAR
Dr. Öğr. Üyesi Murat TÜMER
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Gökhan GÖKÇEN
Dr. Öğr. Üyesi N. Özben ÖNHON

Fakülte Koordinatörü

Prof. Dr. Faruk BAĞCI

Bölüm Koordinatörleri

Prof. Dr. Mesut GÜNEŞ	Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Koordinatörü
Prof. Dr. Jörg RAISCH	Mühendisliği Bölüm Koordinatörü
Prof. Dr.-Ing. Günther SELIGER	Endüstri Mühendisliği Bölüm Koordinatörü
Prof. Dr. -Ing. Frank RACKWITZ	İnşaat Mühendisliği Bölüm Koordinatörü
Prof. Dr.-Ing. Henning Jürgen MEYER	Makine Mühendisliği Bölüm Koordinatörü
Prof. Dr. -Ing. Jörg KRÜGER	Mekatronik Mühendisliği Bölüm Koordinatörü

3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Toplam Bilgisayar Sayıları	
Cinsi	İdari, Eğitim ve Araştırma Amaçlı (adet)
Masaüstü Bilgisayar	57
Taşınabilir Bilgisayar	37
Sunucu	4

Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	
Cinsi	İdari, Eğitim ve Araştırma Amaçlı (adet)
Projeksiyon	32
Grafik Tablet	2

4. İnsan Kaynakları

Akademik Personel

Akademik Kadro Dağılımı	Bölümler						Toplam
	Bilgisayar	Elektrik- Elektronik	Endüstri	İnşaat	Makine	Mekatronik	
Öğretim Üyesi	4	5	2	4	3	3	21
<i>Profesör</i>	1	1					
<i>Doçent</i>	1			2		1	
<i>Dr. Öğr. Üyesi</i>	2	4	2	2	3	2	
YU Öğretim Üyesi	1	1	1		1	1	5
<i>Profesör</i>	1				1	1	
<i>Dr. Öğr. Üyesi</i>		1	1				
Öğretim Görevlisi						1	1
Araştırma Görevlisi	4	5	5	5	16	7	42
<i>33/a</i>	2	3	3	3	5	3	
<i>50/d</i>	2	2	2	2	1	2	
<i>Öncelikli Alan</i>					7		
<i>ÖYP (33/a)</i>					2	2	
<i>ÖYP (50/d)</i>					1		
Toplam	9	11	8	9	20	12	69

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51 ve Üzeri
Kişi sayısı	1	14	27	8	13	5
Yüzde (%)	%1,47	%20,59	%39,71	%11,76	%19,12	%7,35

Akademik Personelin Kadın-Erkek Dağılımı		
	Kadın	Erkek
Kişi Sayısı	14	54
Yüzde	20,59	79,41

İdari Personel

İdari Personel	4
Fakülte Sekreteri	1
Bilgisayar İşletmeni	2
Tekniker	1

İdari Personelin Eğitim Durumu			
Eğitim Durumu	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans / Doktora
Kişi Sayısı	--	4	--
Yüzde	--	100	--

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21 ve Üzeri Yıl
Kişi sayısı	-	1	2	-	-	1
Yüzde (%)	-	25	50	-	-	25

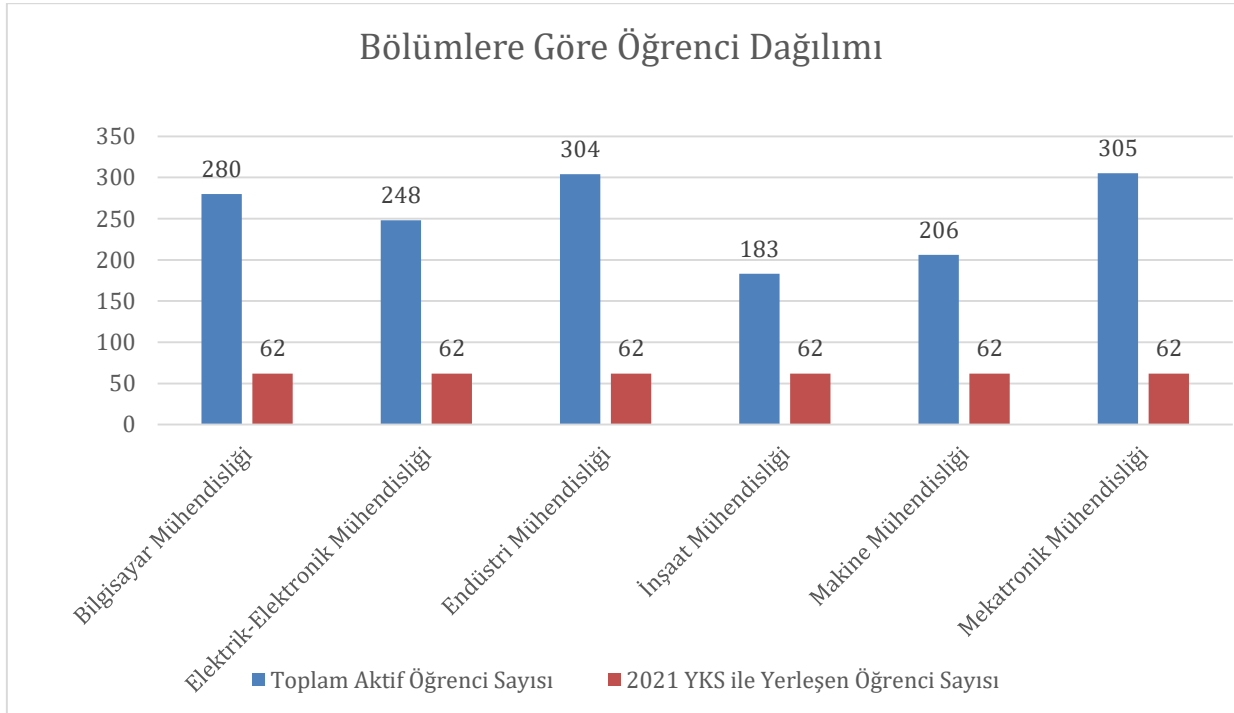
İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51 ve Üzeri
Kişi sayısı	-	-	1	2	1	-
Yüzde (%)	-	-	25	50	25	-

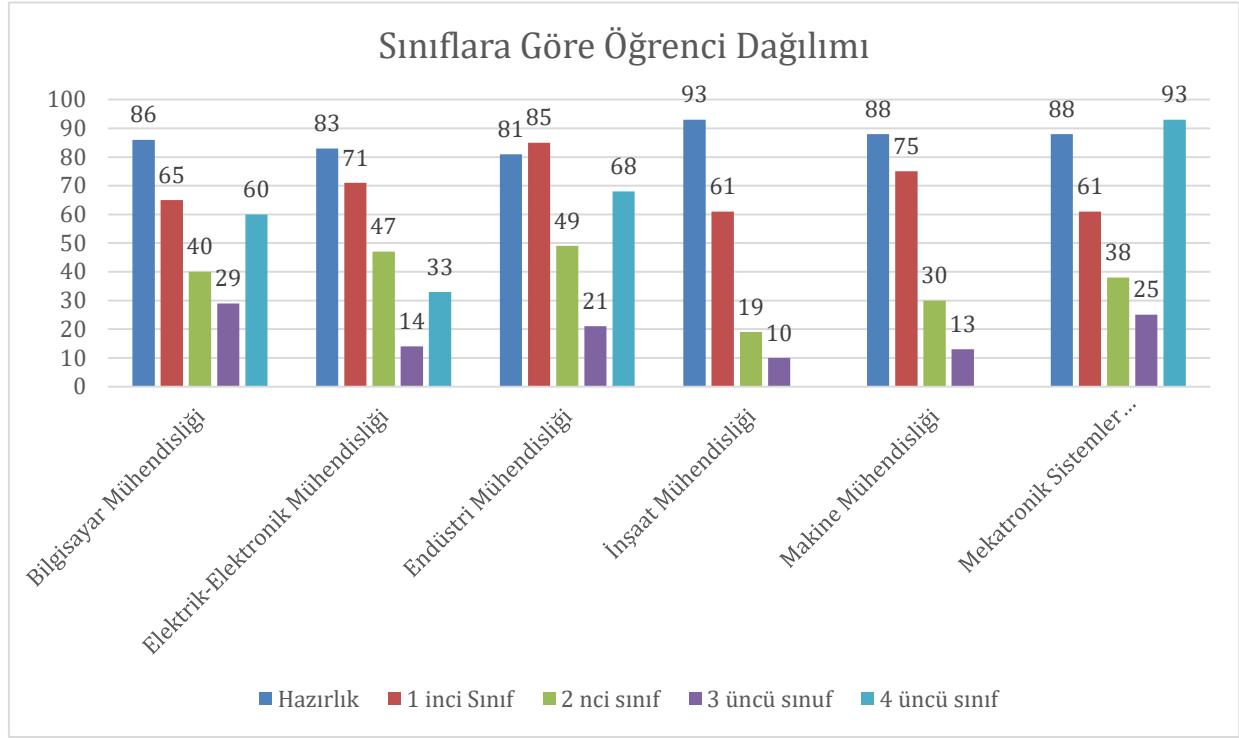
İdari Personelin Kadın-Erkek Dağılımı		
	Kadın	Erkek
Kişi Sayısı	2	2
Yüzde	50	50

5. Sunulan Hizmetler

Sunulan Hizmetler Eğitim Hizmetleri

Fakülte bünyesinde Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Makine Mühendisliği ve Mekatronik Mühendisliği, olmak üzere altı bölümde eğitim faaliyeti sunulmaktadır.

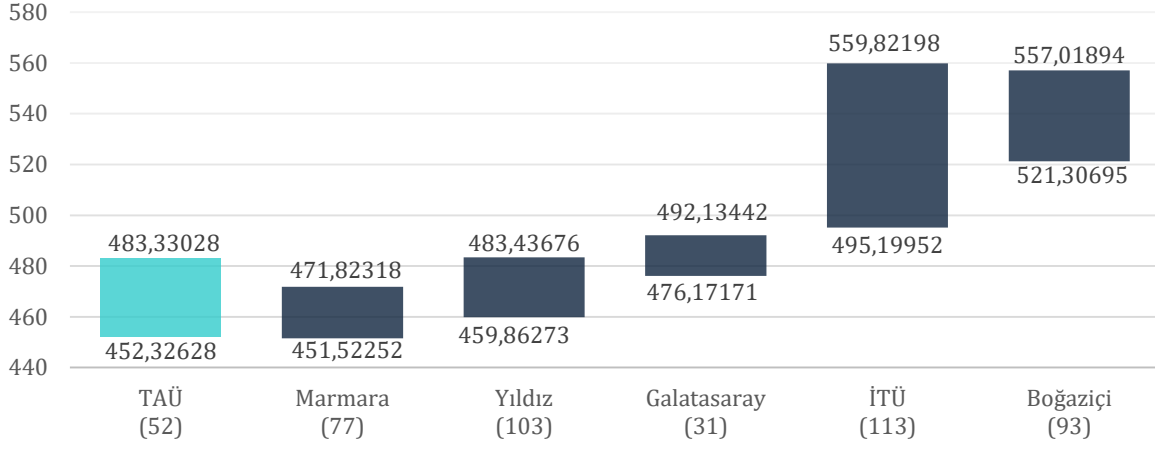




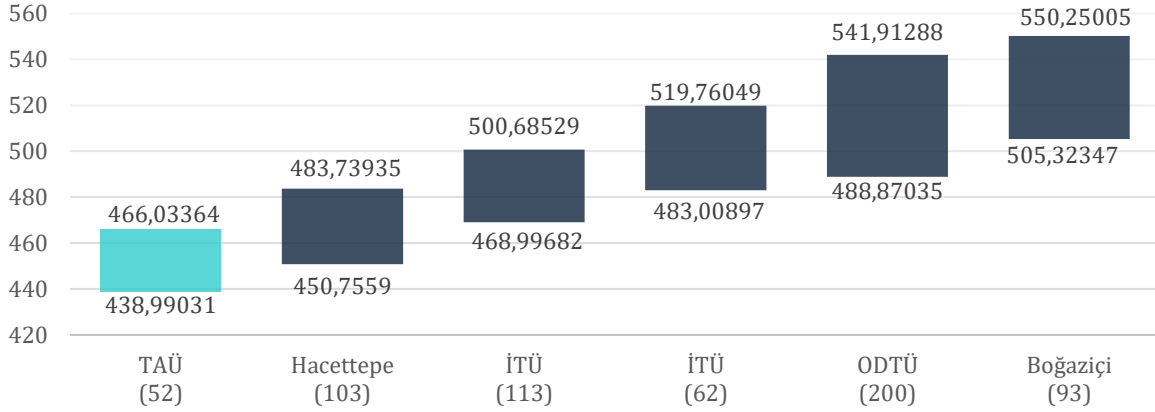
Bölümlerimizin 2021 YKS Genel Kontenjana Göre Devlet Üniversiteleri Türkiye Geneli Başarı Sıralaması

Program	Türkiye Geneli Sıralama	Yerleşen Öğrenci Sayısı	En Düşük Puan	En Yüksek Puan
Bilgisayar Mühendisliği (Almanca)	7	52	452,32628	483,33028
Elektrik-Elektronik Müh. (Almanca)	4	52	438,99031	466,03364
Endüstri Mühendisliği (Almanca)	7	52	430,81234	491,28835
İnşaat Mühendisliği (Almanca)	4	52	374,31151	421,92724
Makine Mühendisliği (Almanca)	4	52	425,86377	459,08665
Mekatronik Mühendisliği (Almanca)	1	52	423,52041	445,63026

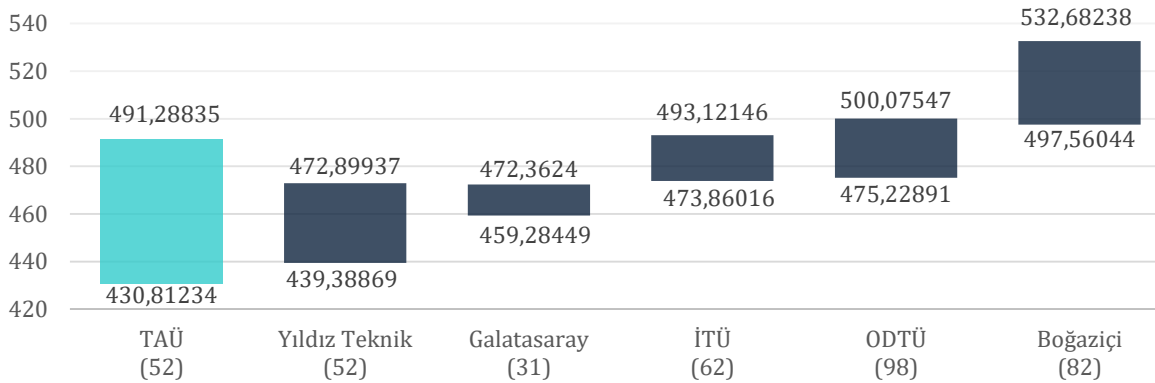
2021 YKS BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ YERLEŞME PUANLARI



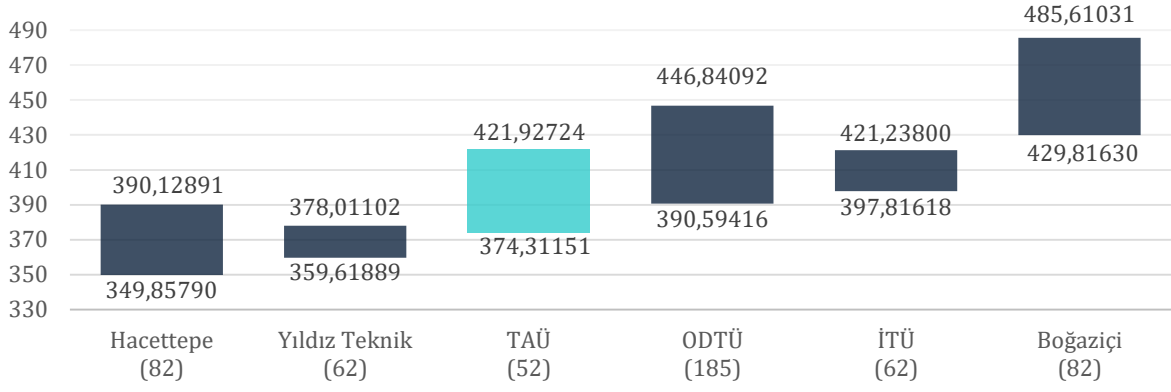
2021 YKS ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ YERLEŞME PUANLARI



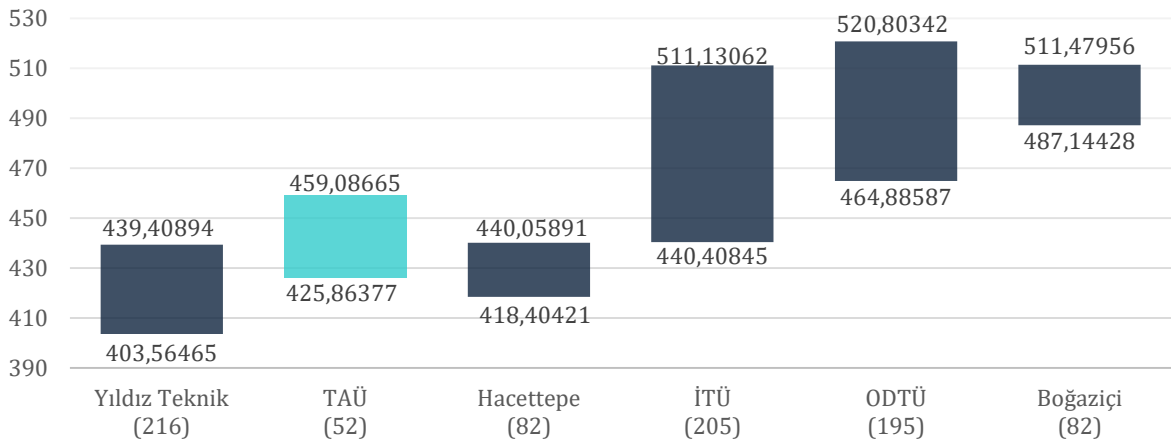
2021 YKS ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ YERLEŞME PUANLARI



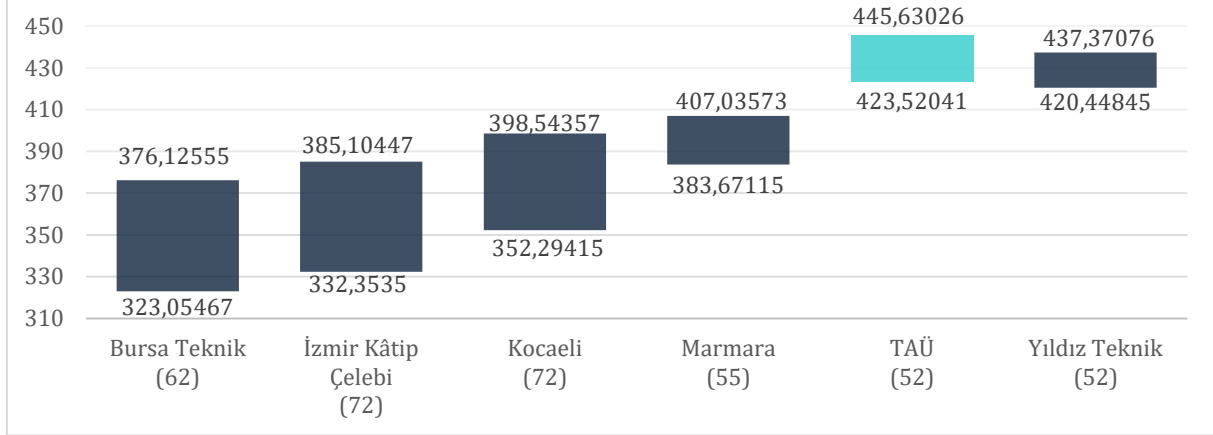
2021 YKS İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ YERLEŞME PUANLARI



2021 YKS MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ YERLEŞME PUANLARI



2021 YKS MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ YERLEŞME PUANLARI



STAJ

Fakültemiz öğrencilerinin 2. dönem sonunda 30 iş günü olarak yaptıkları temel staj ve 6. dönem sonunda 60 iş günü olarak yaptıkları mesleki alan stajı ile ilgili 2021 döneminde;

- | | |
|---|------------|
| - Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden | 37 öğrenci |
| - Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünden | 41 öğrenci |
| - Endüstri Mühendisliği Bölümünden | 69 öğrenci |
| - İnşaat Mühendisliği Bölümünden | 8 öğrenci |
| - Makine Mühendisliği Bölümünden | 22 öğrenci |
| - Mekatronik Mühendisliği Bölümünden | 83 öğrenci |

olmak üzere toplam 260 öğrenci stajını tamamladı.

ÇİFT ANADAL PROGRAMI

2021-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılında Makine Mühendisliği Bölümümüzde Çift Anadal Programı (ÇAP) açıldı.

MEZUN

Fakültemizde 2021 yılında;

- | | |
|--|------------|
| - Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden | 17 öğrenci |
| - Endüstri Mühendisliği Bölümünden | 37 öğrenci |
| - Mekatronik Sistemler Mühendisliği Bölümünden | 25 öğrenci |

olmak üzere toplam 79 öğrenci mezun oldu.

6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Dekanlığımız; faaliyetlerin etkili, verimli ve mevzuata uygun bir şekilde yürütülmesini, varlık ve kaynakların etkin biçimde kullanılması ve korunmasını, mali bilgi ve yönetim bilgisinin zamanında ve güvenilir olarak üretilmesini sağlamak amacıyla kapsamlı bir yönetim anlayışıyla faaliyetlerini yürütmektedir. Fakülte ödeneklerinin kullanımı, merkezi mali yönetim anlayışı ile altı bölümümüz arasında saydamlık, verimlilik ve hesap verilebilirlik ilkeleri çerçevesinde titizlikle yerine getirilmektedir.

İç kontrol işlemleri 31.12.2005 tarih ve 26040 sayılı 3 nolu mükerrer Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren “İç Kontrol ve Ön Mali Kontrole İlişkin Usul ve Esaslar” çerçevesinde Harcama Yetkilisi ve Gerçekleştirme Görevlisi tarafından yürütülmektedir.

2. AMAÇ VE HEDEFLER

A. İdarenin Amaç ve Hedefleri

Fakültemizin amacı; eğitim vermekte olduğu branşlarda Ülkemiz stratejik vizyonu çerçevesinde teorik bilgiye hakim ve bu bilgiyi uygulama konusunda yetkin mühendisler yetiştirmek ve bu branşlarda bünyesinde barındırdığı akademik personelin bilgi ve tecrübelerini üniversiteler, araştırma enstitüleri, uluslararası ve ulusal sanayi kuruluşları ile ortaklaşa yürütülen projeler ve çalışmalar kapsamında Ülkemiz sanayisi ve iş dünyasının çağın gereklerine uygun ve rekabetçi çözüm, ürün ve hizmetler geliştirmesinde toplumun hizmetine sunmaktır.

Fakültemiz; yürüttüğü tüm eğitsel, bilimsel ve sosyal nitelikli çalışmalarda Üniversitemizin kuruluş felsefesi doğrultusunda Ülkemiz ve Almanya arasında bilgi ve tecrübe paylaşımını, akademisyenlerimiz ve Fakültemizin partneri konumundaki üniversiteler arasında bilimsel işbirliklerini, öğrencilerimizin eğitim ve kültürel gelişimi için kapsamlı ve etkin değişim programları çerçevesinde Fakültemiz partneri durumundaki üniversitelerde kısa ve uzun süreli bulunmalarını hedeflemektedir. Son anılan husus çerçevesinde, Fakültemiz ve partneri konumunda olan ve Almanya’da bulunan üniversiteler ile Yüksek Öğretim Kurulu (YÖK) Başkanlığımız ve Alman Akademik Değişim Servisi (DAAD)’nin destekleri ile çift diploma programlarının geliştirilmesi konusunda çalışmalar yürütülmektedir.

B. Temel Politikalar ve Öncelikler

Fakültemizin temel politikası, Üniversitemizin kuruluş vizyonu doğrultusunda uluslararası ve özellikle Almanya’da bulunan üniversite ve araştırma enstitüleri ile etkin işbirlikleri geliştirmek, bu işbirlikleri neticesinde Ülkemiz sanayisi ve bilim dünyasına katma değer sağlamaktır. Bu doğrultuda, öğrencilerimize gerek ulusal gerekse uluslararası alanda alanlarında aranan ve Ülkemizin sanayisinin günümüz ve gelecekteki nitelikli personel ihtiyacını karşılayacak mühendisler olmalarına imkân verecek çağdaş bir eğitim vermek ve aynı zamanda yürüttüğü araştırma ve geliştirme faaliyetleri ile Ülkemizin bilimsel gelişimine ve Ülkemiz sanayisinin ihtiyaç duyduğu bilgi ve çözümlerin üretilmesine katkıda bulunmak Fakültemizin öncelikleridir.

3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A. Mali Bilgiler

1. Bütçe Uygulama Sonuçları

	2021 Toplam Ödenek	2021 Gerçekleşme Toplamı	Gerçekleştirme Oranı (%)
Bütçe Giderleri Toplamı	8.183.125,48	8.113.800,92	%99,15
01-Personel Giderleri	7.145.675,67	7.145.564,74	%99,99
02-Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primleri Giderleri	996.239,81	959.037,18	%96,27
03-Mal ve Hizmet Alım Giderleri	41.210,00	9.199,00	%22,32

B. Performans Bilgileri

Mühendislik Fakültesinde 2021 yılında yapılan akademik faaliyetlerin tür ve sayıları

Akademik Faaliyet Ölçeği, Göstergesi veya Türü	Bilgisayar Müh.	Elektrik-Elektronik Müh.	Endüstri Müh.	İnşaat Müh.	Makine Müh.	Mekatronik Müh.	Toplam
Toplam Öğretim Üyesi Sayısı	5	6	3	4	4	4	26
Toplam Araştırma Görevlisi Sayısı	4	5	5	5	16	7	42
1.1SCI, SCI-Expanded, SSCI veya AHCI kapsamındaki dergilerde yayımlanmış makale	5	4	6	8	3	5	31
1.2ESCI, Scopus, vb. diğer uluslararası hakemli dergilerde yayımlanmış makale		1	3	1			5
2.1TÜBİTAK-ULAKBİM tarafından taranan ulusal hakemli dergilerde yayımlanmış makale			10	1		1	12
2.2TÜBİTAK-ULAKBİM veri tabanında yer almayan, alanında genel kabul görmüş dergilerde yayımlanmış makale							
3.1+3.3Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan (poster hariç), tam metni veya özeti matbu veya elektronik olarak bildiri kitapçığında yayımlanmış çalışmalar	2	3	15	3	5	9	37
3.2+3.4Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan (poster hariç), tam metni veya özeti matbu veya elektronik olarak bildiri kitapçığında yayımlanmış çalışmalar		1	1			5	7

1.2+2.2Yıl içerisinde tamamlanan projeler		1	1		3	6	11
1.1+2.1Halen devam etmekte olan projeler	1	4			1	16	22
1.3+2.3Yeni yapılan proje başvuruları	4	4			1	23	32
TAÜ'de verilen lisans dersleri	25	30	16	15	11	19	116
TAÜ'de asiste edilen lisans dersleri		12		14			26
TAÜ'de verilen lisansüstü dersleri	5	1				2	8
TAÜ'de asiste edilen lisansüstü dersleri							
Yıl içerisinde TAÜ bünyesinde yürütülen lisansüstü tez danışmanlıkları							
Yıl içerisinde TAÜ dışında yürütülen lisansüstü tez danışmanlıkları		1			6	1	8
TAÜ bünyesindeki akademik jüri üyelikleri							
TAÜ dışındaki akademik jüri üyelikleri	1	7				2	10
TAÜ bünyesindeki komisyon/kurul üyelikleri	5	5					10

2021 Yılında Öğretim Üyesi Başına Düşen Yayın Sayısı

Yayın Faaliyet Türü	Öğretim Üyesi Başına Düşen Yayın-Faaliyet Sayısı
SCI, SCI-Expanded, SSCI veya AHCI kapsamındaki dergilerde yayımlanmış makale	1,19
ULAKBİM tarafından taranan ulusal hakemli dergilerde yayımlanmış makale	0,46
Bildiri	1,69
Tamamlanan Proje	0,42

Projelerle İlgili Faaliyet Bilgileri

Projelerin Dağılımı

Kurum	Sayı
TÜBİTAK	46
TAÜ BAP	7
İstanbul Kalkınma Ajansı	2
International Space Science Institute (Bern, CH)	1
European Research Council	1
Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)	1
TUSAŞ	1
Boğaziçi Üniversitesi	1
DFG Almanya	1
European Union & the Republic of Turkey	1
EUROPEAN COMMISSION DG Employment, Social Affairs and Inclusion	2
M-ERA.NET	1
Toplam	65

Mühendislik Fakültesi 2021 Proje Listesi				
Sıra No	Destekleyen Kurum	Akademik Personel	Proje Başlığı	Proje Durumu
1	İstanbul Kalkınma Ajansı	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Yıldız	Dijital Dönüşüm Mükemmeliyet Merkezi	Başvuru yapılmış
2	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Yıldız	Deniz Kirliliği ile Mücadelede İnsansız Sualtı Araçları ve Deniz Rehabilitasyon Sistemi	Başvuru yapılmış
3	International Space Science Institute (Bern, CH)	Doç. Dr. Emre Işık	Linking solar and stellar variabilities	Devam ediyor
4	European Research Council	Doç. Dr. Emre Işık	Magnetic activity of cool stars	Başvuru yapılmış
5	Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)	Doç. Dr. Emre Işık	From stellar brightness variations to rotation periods – Creating the largest solar-stellar comparison sample	Başvuru yapılmış
6	TÜBİTAK-TEYDEB	Dr. Öğr. Üyesi Murat Tümer	Doz Alan Çarpımı Ölçer	Tamamlandı
7	TÜBİTAK-ARDEB	Dr. Öğr. Üyesi Murat Tümer	Girişimsel İşlemler İçin Bir Sıcaklık-Basınç Probu Geliştirilmesi	Başvuru yapılmış

8	TÜBİTAK-ARDEB	Dr. Öğr. Üyesi Murat Tümer	Eksensel Hizalanmış Sintilatörlerle Silindirik Yapıda Uçuş Zamanlı Mikro Pozitron Emisyon Tomografi Sistemi Geliştirilmesi	Başvuru yapılmış
9	TUSAŞ	Dr. Öğr. Üyesi N. Özben Önhon	Yapay Zeka Temelli Kokpit Semboloji Tanımlama/Belirleme Sistemi	Devam ediyor
10	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi N. Özben Önhon	Yapay Zeka Temelli Kokpit Semboloji Tanımlama/Belirleme Sistemi	Başvuru yapılmış
11	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi N. Özben Önhon	Görüntü İşleme Tabanlı Kılavuz Kaptan Rotalama ve Bilgilendirme Sistemi	Başvuru yapılmış
12	Boğaziçi Üniversitesi	Dr. Öğr. Üyesi A. Kazım Çamlıbel	Enerji-Momentum Kareli Genelçekim (EMSG)- kuvvetli- alan ve kozmolojik uygulamalar	Devam ediyor
13	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi A. Kazım Çamlıbel	Süpernova Nükleosentezi ile Evrendeki Yapıların Metal Zenginleşme Evrimi	Devam ediyor
14	TAÜ BAP	Dr. Öğr. Üyesi Sanam Moghaddamnia	Yapısal Sağlık İzleme Uygulamaları için Elektroeğirilmiş Kuvvete duyarlı Nanolifler Kullanarak Yapısal Çatlakların Tespiti ve Lokalizasyonu	Devam ediyor
15	TÜBİTAK	Arş. Gör. Özge Hüsniye Namlı Dağ	İletişim Operatöründe Müşteri Hız Sorunlarının Öngörülmesi ve Proaktif Olarak Çözülmesi	Tamamlandı
16	TAÜ BAP	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	Deniz Yüzeyi Temizleme Robotu	Devam ediyor
17	TAÜ BAP	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	Elektrikli Araçlarda Kullanılan Li-İyon Pillerin Isıl Şartlandırılması ve Kontrolü	Devam ediyor
18	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	Deniz Yüzeyi Temizleme Robotu	Devam ediyor
19	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	NEMA23 Step Motorlar için Kapalı Çevrim Servo Sistem Geliştirilmesi	Devam ediyor
20	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	Otonom Deniz Temizleme Aracı	Devam ediyor

21	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	Piezo Aktuatör ile Doğadan Esinlenen Mini Robot	Devam ediyor
22	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	Otomasyon UV-C Işınları ile Ortam Sterilizasyonu	Tamamlandı
23	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	Deniz Kirliliği ile Mücadelede İnsansız Sualtı Araçları ve Deniz Rehabilitasyon Sistemi	Başvuru yapılmış
24	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	Eksensel Hizalanmış Sintilatörlerle Silindirik Yapıda Uçuş Zamanlı Mikro Pozitron Emisyon Tomografi Sistemi Geliştirilmesi	Başvuru yapılmış
25	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	Akıllı Ev Teknolojilerinde UV-C Sterilizasyon Otomasyonu ve ZEMAX OpticStudio ile Simülasyonu	Başvuru yapılmış
26	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	Yapay Sinir Ağları Eğitim Sunucusu Mimarisinin Tasarımı	Başvuru yapılmış
27	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	UHF Bandında Çalışan RFID Uygulamalarında Kullanılabilir Anten Tasarımı	Başvuru yapılmış
28	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	Deri altı Çip ile Kontrol Sistemi	Başvuru yapılmış
29	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	Telefon Kontrollü Evcil Hayvan Besleme Sistemi	Başvuru yapılmış
30	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	İşitme Engelliler için Kablosuz Uyarı Bilekliği	Başvuru yapılmış
31	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	Li-İyon Bataryaların Hava Soğutmalı Sistem ile Soğutulması ve Kontrolü	Başvuru yapılmış
32	TÜBİTAK	Doç. Dr. Tuba Çonka Yıldız	Polimer Toz Yataklı Eklemeli İmalat Sistemlerinde Görüntü İşleme ve Yapay Zeka ile Hata Algılama	Başvuru yapılmış
33	TAÜ BAP	Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Kaya	Demir esaslı metal köpük üretim sisteminin kurulması ve elektromekanik karakterizasyonu	Devam ediyor
34	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Kaya	Auxetic kafes yapılarında çubuk ve duvar elemanları ile enerji absorpsiyonunun kontrolü ve modellemesi	Devam ediyor

35	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Kaya	Derin Öğrenmeye Dayalı Hareket Eden Bir İHA'nın Tespiti, Takibi ve Uzaklık Tahmini	Devam ediyor
36	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Kaya	Taşıma Robotu ile Fabrika Otomasyonunun Geliştirilmesi	Devam ediyor
37	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Kaya	Açık Hücreli Dökme Demir Köpüklerin Hiyerarşik Deformasyon Modellemesi	Tamamlandı
38	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Kaya	Rüzgar Türbinlerinde Ses ve Titreşim ile Kestirimci Bakım	Başvuru yapılmış
39	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Kaya	Sonsuz Mobil 3-Boyutlu Yazıcı	Başvuru yapılmış
40	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Kaya	CNC Lazer markalama sistemi tasarımı	Başvuru yapılmış
41	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Kaya	Dökme demir köpüklerde grafitlerin makine öğrenmesi yoluyla sınıflandırılması	Başvuru yapılmış
42	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Kaya	Derin öğrenme yardımıyla tespit ve izleme yapan casus robot tasarımı	Başvuru yapılmış
43	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Kaya	Üç boyutlu tarayıcı kullanılarak görüntü işleme yardımı ile malzeme üzerinde deformasyon analizleri	Başvuru yapılmış
44	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Kaya	Makine Öğrenmesi ile Ses yardımıyla Arıza Tespiti	Başvuru yapılmış
45	DFG Almanya	Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Kaya	Multi length-scale characterisation of microstructure/geometry interactions for tailoring properties of open-cell Al alloy foams	Devam ediyor
46	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	İnsan vücudu hareketi izleme uygulamaları için elektroegirme tekniği ile üretilen esnek piezorezistif kuvvet sensörlerinin sentezi ve karakterizasyonu	Devam ediyor
47	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	Yapısal Sağlık İzleme Uygulamaları için Elektroegirilmiş Kuvvete duyarlı Nanolifler Kullanarak Yapısal	Devam ediyor

			Çatlakların Tespiti ve Lokalizasyonu	
48	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	Demir Esaslı Metal Köpük Üretim Sisteminin Kurulması ve Elektromekanik Karakterizasyonu	Devam ediyor
49	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	Depremzedelerin Kurtarılabilmesi İçin Giyilebilir Cihaz ve Mobil Uygulama	Devam ediyor
50	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	Sanal Seyahat İçin Drone Temelli Mobil Uygulama Sisteminin Geliştirilmesi	Devam ediyor
51	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	Derin Öğrenme ile Parkinson hastaları için Sağlık İzleme ve Tedavi Öngörü Sistemi Tasarımı	Tamamlandı
52	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	Nesne ayırt etme ve toplama uygulamaları için görüntü işleme tabanlı düşük maliyetli ve kompakt robotik kontrol sistemi tasarımı	Tamamlandı
53	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	Çevre Analizi ve Bildiri Aracı	Tamamlandı
54	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	LABOTEK- Laboratuvar ortamı için robotik kan numune tüpleri sınıflandırma sistemi	Tamamlandı
55	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	Elektro Eğirme Cihazı için Kablosuz Çift Eksenli Şırınga Hareket Sisteminin Tasarlanması	Başvuru yapılmış
56	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	Taşınabilir, Termal Kamera ve Grafik Arayüz Tabanlı Otonom Sınıf Yoklama Sistemi	Başvuru yapılmış
57	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	Grafik Arayüz Kontrollü Taşınabilir Masaüstü Çekme Cihazının Tasarlanması	Başvuru yapılmış
58	European Union & the Republic of Turkey	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	Innovative Campus for Supporting Employability of Fresh Talents (InnovEmployment)	Başvuru yapılmış
59	EUROPEAN COMMISSION DG Employment, Social Affairs	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	Improving expertise in the field of industrial relations	Başvuru yapılmış

	and Inclusion			
60	EUROPEAN COMMISSION DG Employment, Social Affairs, and Inclusion	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı	Improving expertise in the field of industrial relations	Başvuru yapılmış
61	İstanbul Kalkınma Ajansı	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet İpekoğlu	Katmanlı İmalat Alaşımları Geliştirme, Uygulama ve Araştırma Merkezi	Devam ediyor
62	TAÜ BAP	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet İpekoğlu	Hematit Partiküllerinin Sentez Yönteminin Geliştirilmesi, Hematit Partikül ve İnce Filmlerin Fotokatalitik Özelliklerinin İncelenmesi	Tamamlandı
63	TAÜ BAP	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet İpekoğlu	Sodyum İyon Bataryalar İçin Üstün Elektrokimyasal Performansa Sahip Se Katkılı Fe ₂ O ₃ Anot Malzemelerinin Geliştirilmesi	Tamamlandı
64	TAÜ BAP	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet İpekoğlu	Katkı Malzemelerinin Polimerik Yalıtkanların Manyetik Geçirgenliğine Etkisinin İncelenmesi	Tamamlandı
65	M-ERA.NET	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet İpekoğlu	TOPCAPI-Advanced cutting Tools of predictable life with Optimized Coating-substrate combination to be APplied in the Industry for machining of stainless steel	Başvuru yapılmış

4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A. Üstünlükler

Türk-Alman Üniversitesinin kuruluş ilkelerinde yer alan Türkiye ve Almanya arasındaki eğitim, araştırma ve diğer akademik alanlardaki güçlü iş birliği Fakültemizin sahip olduğu üstünlük ve farklılık olarak değerlendirilmektedir. Bu iş birliğinin getirdiği çok uluslu ve disiplinler arası birlikte çalışma ve bunun Mühendislik Fakültesi özelinde yansıması olan başta fakülte partneri Berlin Teknik Üniversitesi ile yürütülen ortak çalışmalar dahilinde bölümlerin ders planlarının hazırlanması, ders içeriklerinin belirlenmesi, ağırlıklı araştırma alanlarının

şekillendirilmesi gibi eğitsel ve araştırma ile ilgili hususlarda Ülkemizde bulunan diğer Mühendislik Fakültelerinden farklı olarak uluslararası bir yaklaşım benimsenmiştir.

B. Zayıflıklar

Fakültemizde görevli öğretim üyelerinin çalışma alanlarını içeren ofislerin bulunduğu binanın ve Fakültemiz laboratuvarlarının kullanımına tahsis edilecek olan bölümlerin inşaatının 2020 yılı sonunda tamamlanacak olması Fakültemiz açısından bir zorluk teşkil etmektedir. Yeni kurulan bir üniversite olunması nedeniyle fiziksel imkânların tam teşekküllü olarak kullanıma sunulması zaman almaktadır. Ayrıca Fakültemizin eğitim dilinin Almanca olması nedeniyle öğretim üyesi temininde yaşanan güçlükler, Bölümlerimizde istihdam edilen öğretim üyelerinin sayısının arttırılmasında gecikmeler yaşanmasına neden olmaktadır. Milli Eğitim Bakanlığımız tarafından 1416 MEB burs programı kapsamında Almanya'ya yüksek lisans ve doktora öğrenimi amacıyla gönderilmiş olan bursiyerlerin eğitimlerini tamamlayarak Üniversitemize dönmeleri ile bu sorunun zaman içerisinde çözümleneceği öngörülmektedir.

5. ÖNERİ VE TEDBİRLER

Yakın zaman içerisinde kampüs inşaatının tamamlanmasıyla birlikte Üniversitemizde mevcut olan fiziksel mekân sıkıntısının ortadan kalkacağı öngörülmektedir. Bununla birlikte, Fakültemiz bünyesinde yeni açılmış olan bölümlerde ve mevcut bölümlerimizin ilerleyen sınıflarında öğrenim görecektir olan öğrenci sayılarının artmasına bağlı olarak yeni laboratuvar ihtiyaçlarının ortaya çıkacağı, bu ihtiyaçları karşılamak amacıyla yeni eğitim ve araştırma ekipmanlarının satın alınması gerekliliğinin ortaya çıkacağı düşünülmektedir. Ancak Üniversitemizin yeni kurulan bir üniversite olmasının bu noktada bir avantaj teşkil ettiği, bu sayede oluşturulacak olan eğitim ve araştırma altyapısının, Almanya'da bulunan partner üniversitelerle işbirliği dahilinde, çağın gereklerine uygun ve gerek Üniversitemizin bir araştırma üniversitesi olma amacını pekiştirecek gerekse uygulamalı eğitim verilmesi hedefine ulaşılmasını mümkün kılacak biçimde oluşturulmasının mümkün olacağı değerlendirilmektedir.