

**İLERİ TEKNOLOJİLER
UYGULAMA ve ARAŞTIRMA
MERKEZİ**

FAALİYET RAPORU

2023-2024

1. GENEL BİLGİLER

Eskişehir Teknik Üniversitesi bünyesinde çağımızın bilimsel ve teknolojik önceliklerine yönelik yapılacak disiplinlerarası araştırmaları desteklemek, planlamak, koordine etmek ve uygulamaya koymak amacıyla 7 Ekim 2019 tarihinde kurulan İleri Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi, Üniversitenin bilimsel ve teknolojik önceliklerine yönelik olarak Üniversite bünyesinde ileri seviyede bir araştırma altyapısı oluşturarak, üst düzeyde araştırmalar yapmak ve nitelikli araştırmacılar yetiştirmek üzere faaliyetlerini sürdürmektedir. Merkezin faaliyet alanları ayrıntılı olarak aşağıda verilmiştir.

- a) Üniversitenin tüm birimlerindeki araştırmacıların ortak ihtiyacı olan ileri teknoloji araştırma altyapısı yatırımları yaparak laboratuvarlar ve araştırma üniteleri kurmak ve bunların işletilmesini gerçekleştirmek.
- b) Üniversitenin stratejik planı kapsamında ileri teknolojiler alanında ortaya çıkan ihtiyaçlar doğrultusunda çalışma grupları oluşturmak ve araştırma ortamları sağlamak.
- c) Türkiye'nin ihtiyaçları doğrultusunda ileri teknolojiler alanında üst düzeyde araştırmalar yapmak ve yeni teknolojiler geliştirmek.
- ç) İleri teknolojiler konusunda her düzeyde araştırmacının gelişimine yönelik eğitim programları, konferans, teorik ve uygulamalı kurs, seminer, çalıştay ve benzeri Merkez içi/Üniversite içi etkinlikler ile sempozyum, kongre gibi ulusal/uluslararası bilimsel toplantılar düzenlemek ve öğrencilere staj imkanları yaratmak.
- d) Faaliyetleriyle ilgili konularda ulusal/uluslararası kurumlarla/kuruluşlarla iş birliği yapmak.
- e) Faaliyet alanlarıyla ilgili kitap, dergi, broşür, CD, elektronik yayın ve benzeri belgeler yayımlamak.
- f) Merkez altyapısını kullanacak kişilere, laboratuvar ve cihazların kullanımı ve laboratuvar güvenliği konusunda eğitimler vermek.

1.1. Misyon ve Vizyon

Misyon

Üniversitemizin bilim ve teknoloji platformunun belirlenmesi, disiplinlerarası projelerin üretilmesi, teknoloji merkezine doğru yönelinmesi.

Vizyon

Üniversitemizin bilim ve teknoloji alanında ulusal ve uluslararası düzeyde tanınırlığını artırmak ve belirlenen temel konularda mükemmeliyet merkezi konumuna getirmek.

1.2. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Müdür

MADDE 7 – (1) Müdür; Üniversitenin ileri teknolojiler ve uygulamaları konularında yetkin öğretim üyeleri arasından Rektör tarafından üç yıl süreyle görevlendirilir. Süresi dolmadan boşalan Müdürlük için Rektör tarafından aynı usulle yeniden görevlendirme yapılır. Görev süresi dolan Müdür yeniden görevlendirilebilir. Müdürün altı aydan fazla süreyle görevi başında bulunmaması durumunda görevi kendiliğinden sona erer.

Müdürün Görev ve Yetkileri

MADDE 8 – (1) Müdürün görev ve yetkileri şunlardır:

- a) Merkezi temsil etmek.
- b) Merkezin faaliyet alanlarına ve gelişimine yönelik çalışmalar yapmak, gerekli eşgüdüm ve denetimi sağlamak.
- c) Üniversitenin araştırma altyapısının kullanımına ilişkin Rektöre görüş bildirmek.
- ç) Merkez personelinin çalışma programını belirlemek, iş bölümünü sağlamak ve personeli denetlemek.
- d) Yönetim Kuruluna başkanlık etmek, Kurulu toplantıya davet etmek ve toplantının gündemini belirlemek.
- e) Yönetim Kurulunun aldığı kararları uygulamak.
- f) Merkezin çalışmalarıyla ilgili yıllık faaliyet raporu ile bir sonraki yıla ait çalışma programını her yılın Ocak ayı sonuna kadar hazırlamak ve Yönetim Kurulunun onayını alarak Rektörün onayına sunmak.
- g) Merkezin diğer görev ve sorumluluklarını yerine getirmek.

Müdür Yardımcısı ve Görevleri

MADDE 9 – Müdür, kendisine verilen görevlerin yürütülmesinde yardımcı olmak üzere Merkezin çalışma alanları kapsamında araştırmalar yapan iki Üniversite öğretim elemanını müdür yardımcısı olarak görevlendirilmek üzere Rektörün onayına sunar. Herhangi bir nedenle boşalan müdür yardımcılığı için aynı usulle yeniden görevlendirme yapılır. Müdür yardımcıları, Müdürün verdiği görevleri yerine getirir ve Müdürün görevi başında bulunmadığı durumlarda birisi Müdüre vekâlet eder. Müdürün görev süresinin dolması veya herhangi bir nedenle görevinden ayrılması durumunda müdür yardımcılarının da görevi sona erer.

Yönetim Kurulu

(1) Yönetim Kurulu; Müdür ve Merkezin faaliyetleri kapsamında araştırma, uygulama ve eğitim deneyimleri olan Üniversitenin farklı bilim alanlarındaki öğretim üyeleri arasından, Müdürün önerisi üzerine Rektör tarafından üç yıl süreyle görevlendirilen altı üye dâhil toplam yedi üyeden oluşur. Müdür, Yönetim Kurulunun başkanıdır.

(2) Müdür dışındaki üyeler üst üste en fazla iki defa görevlendirilebilir. Üst üste üç toplantıya mazeret bildirmeksizin katılmayan üyelerin görevi sona erer. Herhangi bir nedenle boşalan Yönetim Kurulu üyeliği için kalan süreyi tamamlamak üzere aynı usulle yeni üye görevlendirilir.

(3) Yönetim Kurulu; üç ayda en az bir defa olmak üzere, Müdürün çağrısı veya Yönetim Kurulu üyelerinin salt çoğunluğunun talebi üzerine üye tam sayısının salt çoğunluğuyla toplanır. Kararlar, toplantıya katılanların oy çokluğuyla alınır. Oyların eşitliği durumunda Müdürün oyu yönünde karar alınmış sayılır.

(4) Müdür yardımcıları, oy hakkı olmaksızın Yönetim Kurulu toplantılarına katılabilir.

Yönetim Kurulunun Görevleri

MADDE 11 – (1) Yönetim Kurulunun görevleri şunlardır:

- a) Merkezin çalışmalarıyla ilgili konularda karar almak.
- b) Gerekli hallerde Merkezin faaliyetleri ile ilgili çalışma grupları oluşturmak ve bunların görevlerini belirlemek.
- c) Müdür, Danışma Kurulu ve çalışma gruplarından gelen öneri, istek ve başvurular ile ilgili kararlar almak.
- ç) Eğitim programlarının açılmasına ve yürütülmesine ilişkin temel ilke, esas ve usulleri belirlemek.
- d) Yurt içi ve yurt dışındaki kamu/özel kuruluşlarla ortaklaşa yürütülecek alana özgü çalışmalara ilişkin temel ilke, esas ve usulleri belirlemek.
- e) Her yılın sonunda Merkezin çalışmalarıyla ilgili yıllık faaliyet raporunu ve bir sonraki yıla ait çalışma programını onaylamak.
- f) Müdürün önereceği diğer konuları görüşüp karara bağlamak.

Danışma Kurulu

MADDE 12 –

(1) Üniversitenin dekanları, enstitü müdürleri, meslek yüksekokulu müdürleri veya temsilcileri ile Merkezin çalışma grubu ve alt birim sorumluları Danışma Kurulunun doğal üyeleridir. Ayrıca, istekleri halinde Üniversite dışındaki (yurt içi veya yurt dışı) öğretim üyeleri veya özel sektörde çalışan uzmanlar arasından, en fazla on beş kişi Müdürün önerisi üzerine Rektör tarafından üç yıl için Danışma Kuruluna üye olarak görevlendirilir.

(2) Danışma Kurulu yılda en az bir kez Müdürün çağrısı üzerine ve Rektörün başkanlığında toplanır. Toplantıda çoğunluk şartı aranmaz.

(3) Herhangi bir nedenle boşalan Danışma Kurulu üyeliği için kalan süreyi tamamlamak üzere aynı usulle yeni üye görevlendirilebilir.

Danışma Kurulunun Görevleri

MADDE 13 – (1) Danışma Kurulunun görevleri şunlardır:

- a) Merkezin yıllık faaliyetleri, işleyişi, sunduğu hizmetler ve teknolojik işlevleri konusunda görüş bildirmek.
- b) Merkezin faaliyetleri için yeni konular önermek ve Merkezin faaliyet göstereceği öncelikli alanlar hakkında görüş bildirmek.
- c) Merkezin orta ve uzun vadeli bilimsel ve idari planları konusunda görüş bildirmek.
- ç) Çalışma gruplarının oluşturulmasına yönelik olarak Merkeze önerilerde bulunmak.
- d) Lisansüstü programların güncellenmesi ve Türkiye'nin ihtiyaçlarına uygun disiplinlerarası donanıma sahip nitelikli araştırmacı ve akademik personelin yetiştirilmesi konusunda görüş bildirmek.

Alt Birim ve Çalışma Grupları

MADDE 14 –

- (1) Alt birimler, Eskişehir Teknik Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü İleri Teknolojiler Anabilim Dalı altında yüksek lisans, doktora ve yan dal eğitim programlarının bulunduğu birimlerdir.
- (2) Merkezin amaçlarını gerçekleştirmek, faaliyetlerini yürütmek, verimliliğini artırmak ve öncelikli alanlarda çalışmalar yapmak üzere Yönetim Kurulu kararıyla çalışma grupları oluşturulabilir. Çalışma grupları, Merkezin çatısı altında belli konular çerçevesinde bir araya gelen öğretim elemanlarının ve öğrencilerin oluşturduğu kümelerdir.
- (3) Çalışma gruplarının sorumluları ve üyeleri Müdürün önerisi üzerine Yönetim Kurulu tarafından Üniversite öğretim üyeleri arasından belirlenir.
- (4) Çalışma gruplarında faaliyetler, çalışma grubu sorumlularının yönetiminde yürütülür.
- (5) Çalışma grubu sorumlusu Yönetim Kurulu tarafından belirlenen aralıklarda Müdüre çalışmalarıyla ilgili rapor sunar.

1.3. İdareye İlişkin Bilgiler

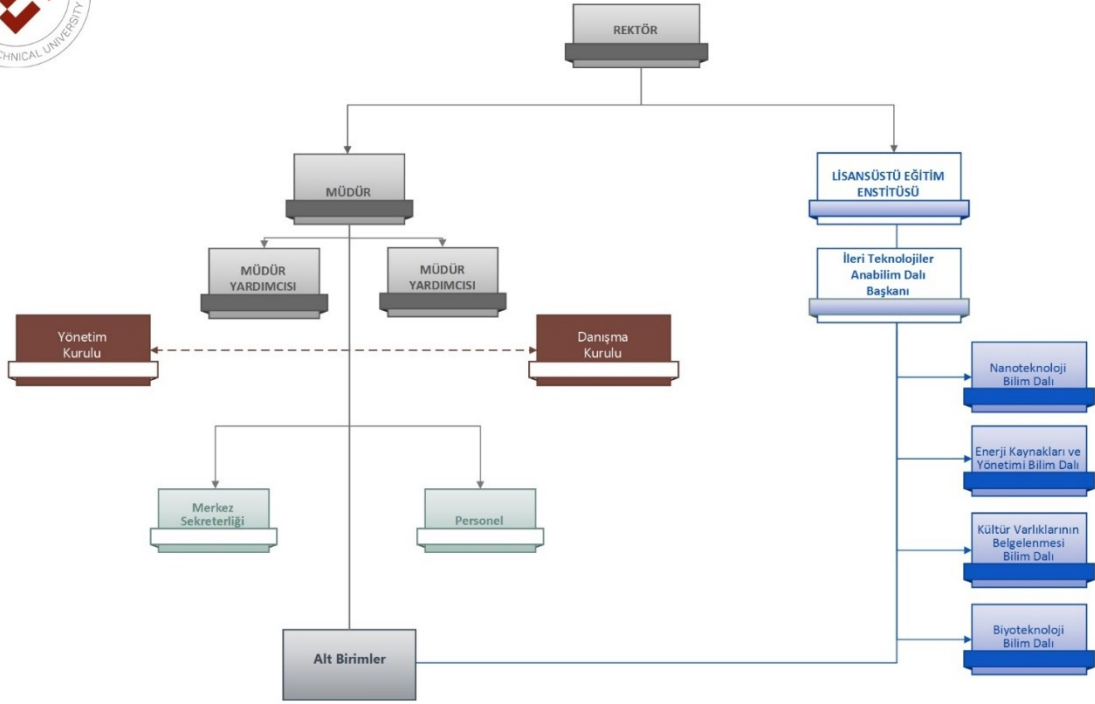
İleri Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi, İdari faaliyetlerini Merkezler Binasında yürütmektedir. Merkezler Binasında bulunan Teknik Tekstiller ve Yanma Laboratuvarı, Sensör Laboratuvarı, Kompozit Laboratuvarı ve Fonksiyonel Nanogözenekli Malzemeler Laboratuvarı'nın yanı sıra Sismik İzolatör Test Laboratuvarında (ESQUAKE) da Ar-Ge çalışmaları yürütülmektedir. Merkezimizin bünyesinde kurulması planlanan Optik Seramik Malzemeler Laboratuvarı ise kurulum aşamasındadır. Disiplinler arası eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetleri ise Üniversitemizin Fen Fakültesi, Mühendislik Fakültesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi ve Porsuk Meslek Yüksekokulu, derslikleri, laboratuvarları, toplantı ve seminer salonlarında yapılmaktadır.

2. TEŞKİLAT YAPISI

ORGANİZASYON ŞEMASI



İLERİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ (İTAM)



İleri Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi idari kadrosu Prof. Dr. Uğur SERİNCAN (Müdür), Prof. Dr. Mustafa Erdem ÜREYEN (Müdür Yardımcısı) ve Dr. Öğr. Üyesi İlker DEMİROĞLU (Müdür Yardımcısı)'ndan oluşmaktadır. Ayrıca, Kamu İşçisi Esra ERDOĞAN ALTUNBAŞ (yönetici asistanı) da idari süreçlere destek olmaktadır.

İTAM Yönetim Kurulu

Prof. Dr. Uğur SERİNCAN

Prof. Dr. Servet TURAN

Prof. Dr. Aydın DOĞAN

Prof. Dr. Feridun AY

Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR

Prof. Dr. Abdullah Tuğrul SEYHAN

Prof. Dr. Meral YILMAZ CANKILIÇ

İleri Teknolojiler Anabilim Dalı Sorumlusu:

Prof. Dr. Uğur SERİNCAN

Alt Birim Sorumluları:

- Biyoteknoloji Bilim Dalı Sorumlusu: Prof. Dr. Meral Yılmaz CANKILIÇ
- Enerji Kaynakları ve Yönetimi Bilim Dalı Sorumlusu: Prof. Dr. Özlem ONAY
- Kültür Varlıklarının Belgelenmesi Bilim Dalı Sorumlusu: Prof. Dr. Hicran Hanım HALAÇ
- Nanoteknoloji Bilim Dalı Sorumlusu: Prof. Dr. Uğur SERİNCAN

3. BİLGİ ve TEKNOLOJİ KAYNAKLARI

3.1. Teknolojik Aletler, Donanım ve Yazılımlar

3.1.1. Kullanılan Teknolojik Alet ve Donanımlar Tablosu

S. N.	TÜRÜ	SAYISI
1	Masaüstü Bilgisayar	15
2	Tarayıcı	2
3	Yazıcı	4
4	Fotokopi Makinesi	2

3.1.2. Kullanılan Yazılımlar Tablosu

S. N.	TÜRÜ	SAYISI
1	Microsoft Windows Sürümleri	1
2	Microsoft Office Sürümleri	1

3.2. Veri Tabanları

Donanım Kataloğu: Üniversitemizin İki Eylül Kampüsünde bulunan bilimsel ve teknolojik çalışmalarda kullanılabilecek her türlü araç, gereç ve donanımı bir araya toplayan bu katalogta, araçların kullanım amaçları ve teknik özellikleri yer almaktadır.

EsTEKİZ Platformu: 2021 yılı içerisinde kullanıma açılan EsTEKİZ platformu (<http://estekiz.eskisehir.edu.tr>) sayesinde Üniversite genelinde bulunan altyapı, hem kurum içi hem de kurum dışı kullanıcılarımızın rahatça ulaşabileceği bir noktaya ulaşmıştır. Böylece, paydaşlarımız araştırma ekosistemine dahil olmakta altyapı olanaklarının etkin ve verimli kullanılması sağlanmaktadır. 2023 yılı sonu itibariyle toplam kayıtlı kullanıcı sayısı 454 ve kayıtlı cihaz sayısı da 707 olmuştur. Kayıtlı olan bu altyapının tahmini değerinin yaklaşık olarak 18.497.329,64 € olduğu da anlık olarak sistemden takip edilebilmektedir.

4. İNSAN KAYNAKLARI

4.1. Akademik Personel (Eğitim-Öğretimde görev alanlar)

2022-2023 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi ve 2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı Güz döneminde, İleri Teknolojiler Anabilim Dalının eğitim-öğretim faaliyetlerinde toplam 68 öğretim elemanı görev almıştır. Öğretim üyeleri ile ilgili dağılım tablosu aşağıda sunulmuştur.

Öğretim Elemanının Görev Unvanı	Öğretim Elemanının Kadro Yeri			
	Eskişehir Teknik Üniversitesi	Diğer Üniversiteler	Üniversite Dışı	Toplam
Profesör	32	4	-	36
Doçent	7	3	-	10
Dr. Öğr. Üyesi	21	1	-	22
Öğretim Görevlisi	-	-	-	-
TOPLAM	60	8	-	68

4.2. Akademik ve İdari Personel

Merkezimize kadro olanağı verilmediğinden, akademik olarak çalışan öğretim elemanları, kadroları Üniversitemizin Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fen Fakültesi, Mühendislik Fakültesi ve Mimarlık ve Tasarım Fakültesinde olup Merkezimizde görevlendirilmişlerdir. İdari, öğrenci işleri ve EsTEKİZ hizmetleri 5 personel ile yürütülmektedir.

Merkez bünyesinde görev alan Akademik kadro içinde tam zamanlı ve asli görevlerini aksatmamak koşuluyla görevlendirilen öğretim elemanları bulunmaktadır. Lisansüstü Eğitim Enstitüsü kadrosundan Doç. Dr. Tuğba ARAS ve Dr. Öğr. Üyesi İlker Demiroğlu Merkezimiz bünyesinde tam zamanlı olarak görevlerini sürdürmektedir. Ayrıca, Prof. Dr. Feridun AY, Prof. Dr. Aydın DOĞAN, Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR, Prof. Dr. Abdullah Tuğrul SEYHAN, Prof. Dr. Servet TURAN, Prof. Dr. Meral YILMAZ CANKILIÇ, Prof. Dr. Ünal ŞEN, Prof. Dr. H. Mehtap KUTLU, Doç. Dr. Fadime KARAER ÖZMEN, Dr. Öğr. Üyesi İsmail Özgür ÖZER, ve Öğretim Görevlisi Esengül ÇAVDAR asli görevlerini aksatmamak koşuluyla Merkezimiz bünyesinde görevlidirler.

Yönetim

Müdür	Prof. Dr. Uğur SERİNCAN
Müdür Yardımcısı	Prof. Dr. Mustafa Erdem ÜREYEN
Müdür Yardımcısı	Dr. Öğr. Üyesi İlker DEMİROĞLU

Tam Zamanlı Görevlendirilen Öğretim Elemanları

Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Tuğba ARAS
Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi İlker DEMİROĞLU

Görevlendirilen Öğretim Elemanları

Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Feridun AY
Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Aydın DOĞAN
Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR
Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Abdullah Tuğrul SEYHAN
Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Servet TURAN
Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Meral YILMAZ CANKILIÇ
Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Ünal ŞEN
Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Hatice Mehtap KUTLU
Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Fadime KARAER ÖZMEN
Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi İsmail Özgür ÖZER
Öğretim Görevlisi	Esengül ÇAVDAR

Personelimiz

Yönetici Asistanı	Esra ERDOĞAN ALTUNBAŞ
Tekniker	Ömer Can BAYRAM
Büro Personeli	Feyzullah GÜNDOĞAN

Anabilim Dalı Sorumlusu

Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Uğur SERİNCAN
---------------	-------------------------

Bilim Dalı Sorumluları

Biyoteknoloji	Prof. Dr. Meral YILMAZ CANKILIÇ
Enerji Kaynakları ve Yönetimi	Prof. Dr. Özlem ONAY
Kültür Varlıklarının Belgelenmesi	Prof. Dr. Hicran Hanım HALAÇ
Nanoteknoloji	Prof. Dr. Uğur SERİNCAN

5. SUNULAN HİZMETLER

5.1. Eğitim-Öğretim Hizmetleri

İleri Teknolojiler Anabilim Dalı'nda; Nanoteknoloji Bilim Dalı (Tezli), Biyoteknoloji Bilim Dalı (Tezli), Kültür Varlıklarının Belgelenmesi Bilim Dalı (Tezsiz), Enerji Kaynakları ve Yönetimi Bilim Dalı (Tezli ve Tezsiz), İngilizce Nanoteknoloji Bilim Dalı (YL, Tezli), İngilizce Nanoteknoloji Bilim Dalı (DR) olmak üzere 7 (yedi) programda lisansüstü eğitimi verilmektedir. Ayrıca, Enerji Teknolojisi Doktora Programı için de başvuruda bulunulmuş olup sonuç beklenmektedir.

2022-2023 ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ, 2023-2024 ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİ ÖĞRENCİ KONTENJANLARI ve KONTENJANLARIN DOLULUK ORANI TABLOSU

PROGRAM ADI	KONTENJAN YÜKSEK LİSANS		KAYIT OLAN YÜKSEK LİSANS		DOLULUK ORANI (%)		BOŞ KALAN	
	22-23 Bahar	23-24 Güz	22-23 Bahar	23-24 Güz	22-23 Bahar	23-24 Güz	22-23 Bahar	23-24 Güz
Nanoteknoloji	0	0	0	0	0	0	0	0
Nanoteknoloji YL (İNG)	15	15	1	5	6,7	33,3	14	10
Nanoteknoloji DR (İNG)	14	14	0	0	0	0	14	14
Biyoteknoloji	5	9	5	3	100	33,3	0	6
Kültür Varlıklarının Belgelenmesi (Tezsiz)	35	35	5	6	14,3	17,1	30	29
Enerji Kaynakları ve Yönetimi	10	10	6	4	60	40	4	6
Enerji Kaynakları ve Yönetimi (Tezsiz)	10	10	8	5	80	50	2	5
İLERİ TEKNOLOJİLER ABD TOPLAM	89	93	25	23	-	-	64	70

2022-2023 ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ, 2023 - 2024 ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİ ERASMUS, SOCRATES ve ECTS PROGRAMLARINA KATILAN ÖĞRENCİ ve ÖĞRETİM ELEMANI SAYILARI TABLOSU

PROGRAM ADI	ÖĞRETİM ELEMANI	ÖNLİSANS ÖĞRENCİSİ	LİSANS ÖĞRENCİ	YÜKSEK LİSANS ÖĞRENCİ	DOKTORA ÖĞRENCİSİ	TOPLAM
İLERİ TEKNOLOJİLER	-	-	-	-	-	-

5.2. Öğrenci Sayıları

2023 yılı sonu itibarıyla, Anabilim Dalımızda Biyoteknoloji Bilim Dalı'nda 14, İngilizce Nanoteknoloji Bilim Dalı YL Programında 13, İngilizce Nanoteknoloji Bilim Dalı DR Programında 4, Kültür Varlıklarının Belgelenmesi Bilim Dalı'nda (Tezsiz) 20, Enerji Kaynakları ve Yönetimi (Tezli) 32, Enerji Kaynakları ve Yönetimi (Tezsiz) 18, olmak üzere toplam 102 öğrenci eğitime devam etmektedir. Eğitime devam eden öğrencilerin programlara göre dağılımı ise: tezli yüksek lisans programlarında 60, tezsiz yüksek lisans programlarında 38, Doktora programında ise 4 öğrenci şeklindedir. 2023 yılında öğrencilerin cinsiyet dağılımları ise, kız öğrenci sayısı Biyoteknoloji Bilim Dalında 11, İngilizce Nanoteknoloji Bilim Dalı YL Programında 3, İngilizce Nanoteknoloji Bilim Dalı DR Programında 1, Kültür Varlıklarının Belgelenmesi Bilim Dalında 10, Enerji Kaynakları ve Yönetimi Bilim Dalında (Tezli) 6, Enerji Kaynakları ve Yönetimi Bilim Dalında (Tezsiz) 5, erkek öğrenci sayısı ise Biyoteknoloji Bilim Dalında 3, İngilizce Nanoteknoloji Bilim Dalı YL Programında 10, İngilizce Nanoteknoloji Bilim Dalı DR Programında 3, Kültür Varlıklarının Belgelenmesi Bilim Dalında 10, Enerji Kaynakları ve Yönetimi Bilim Dalında (Tezli) 26, Enerji Kaynakları ve Yönetimi Bilim Dalında (Tezsiz) 13'dür.

2023 yılı içerisinde Biyoteknoloji Bilim Dalından 3, İngilizce Nanoteknoloji Bilim Dalı YL Programından 1, İngilizce Nanoteknoloji Bilim Dalı DR Programından 1, Enerji Kaynakları ve Yönetimi (Tezli) Bilim Dalından 3 ve Enerji Kaynakları ve Yönetimi (Tezsiz) Bilim Dalından 5 öğrenci mezun olmuştur.

5.2.1. Kayıtlı Öğrencilerin Cinsiyet Dağılım Tablosu

Anabilim/Bilim Dalı'nın Adı	Öğrenci Sayısı		
	Kız	Erkek	Toplam
Nanoteknoloji	-	1	1
Nanoteknoloji YL (İNG)	3	10	13
Nanoteknoloji DR (İNG)	1	3	4
Biyoteknoloji	11	3	14
Kültür Varlıklarının Belgelenmesi (Tezsiz)	10	10	20
Enerji Kaynakları ve Yönetimi	6	26	32
Enerji Kaynakları ve Yönetimi (Tezsiz)	5	13	18
TOPLAM	36	66	102

5.2.2. 2023 Yılında Mezun Olan Öğrencilerin Programlara Göre Dağılımları

Anabilim/Bilim Dalı'nın Adı	Yüksek Lisans Programı		Toplam
	Tezli	Tezsiz	
Nanoteknoloji	-	-	-
Nanoteknoloji YL (İNG)	1	-	1
Nanoteknoloji DR (İNG)	1	-	1
Biyoteknoloji	3	-	3
Kültür Varlıklarının Belgelemesi (Tezsiz)	-	-	-
Enerji Kaynakları ve Yönetimi	3	-	3
Enerji Kaynakları ve Yönetimi (Tezsiz)	-	5	-
TOPLAM	8	5	13

5.2.3. 2023 Yılında Mezun Olan Öğrencilerimiz

Program	Ad	Soyad
Biyoteknoloji Programı (Tezli) (YL)	Yağmur	Şengül
Biyoteknoloji Programı (Tezli) (YL)	Sevinj	Hasanzade
Biyoteknoloji Programı (Tezli) (YL)	Azize	Karayılan
Enerji Kaynakları ve Yönetimi Programı (Tezli) (YL)	Harun	Kaynarca
Enerji Kaynakları ve Yönetimi Programı (Tezli) (YL)	Zaur	Gadirzade
Enerji Kaynakları ve Yönetimi Programı (Tezli) (YL)	Onur	Ata
Enerji Kaynakları ve Yönetimi Programı (Tezsiz) (YL)	Figen	Mantar
Enerji Kaynakları ve Yönetimi Programı (Tezsiz) (YL)	Aigerim	Mussaipova
Enerji Kaynakları ve Yönetimi Programı (Tezsiz) (YL)	Alper	Erkin
Enerji Kaynakları ve Yönetimi Programı (Tezsiz) (YL)	Mahmut	Özgirici
Enerji Kaynakları ve Yönetimi Programı (Tezsiz) (YL)	Abdullah	Barlık
Nanoteknoloji Programı (İngilizce) (Doktora)	Gençay	Sevim
Nanoteknoloji Programı (İngilizce) (Tezli) (YL)	Elif	Durmaz

5.2.4. Programlardan Ayrılan Öğrenci Sayıları ve Ayrılma Nedenleri

Anabilim/Bilim Dalı'nın Adı	Ayrılanların (Kaydı Sil.) Sayısı				Toplam
	Kendi İsteği ile	Kayıt Yenilememe	Başarısızlık (Azami Süre)	Tezini Teslim Etmeme	
Nanoteknoloji	-	-	-	-	-
Nanoteknoloji YL (İNG)	2	-	2	4	8
Nanoteknoloji DR (İNG)	-	-	3	-	3
Biyoteknoloji	1	-	-	3	4
Kültürel Varlıkların Belgelenmesi (Tezsiz)	4	-	8	-	12
Enerji Kaynakları ve Yönetimi	2	-	-	9	11
Enerji Kaynakları ve Yönetimi (Tezsiz)	-	-	8	-	8
TOPLAM	9	0	21	16	46

5.3. Sosyal ve Kültürel Hizmetler

2023 yılı itibarıyla Merkezimiz tarafından diğer bölümler ve üniversiteler ile birlikte ortak etkinlik yapılmış ve bu hizmetler Kurumsal İletişim Direktörlüğü aracılığı ile üniversitemiz öğretim elemanlarına duyurulmuş olup katılımları sağlanmıştır.

2023 Yılı İleri Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi Faaliyetleri							
Tarih	Süre	Düzenleyen Birim	Sunan	Etkinlik Adı	Etkinlik Türü	Yer	İzleyici Sayısı
18.05.2023	10:00 - 12:00	İTAM	Prof. Dr. Uğur Serincan	Yenilikçi Güneş Enerjisi Teknolojileri Çalıştayı	Çalıştay	Microsoft Teams	15
08.06.2023	10:00 - 11:00	İTAM	İTAM Laboratuvar Sorumluları	Teknik Gezi	Teknik Gezi	İTAM Laboratuvarları	4
19.10.2023	09:00 - 17:00	İTAM	Prof. Dr. Uğur Serincan	EsTekFest-2023	Festival/Proje Fuarı	Yabancı Diller Yüksekokulu	2000
14.12.2023	14:00 - 15:00	İTAM	Prof. Dr. Uğur Serincan	İTAM Danışma Kurulu Toplantısı	Toplantı	Microsoft Teams	15

2023 Yılı İleri Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi Faaliyetleri																							
BİRİM ADI	BİLİMSEL ETKİNLİKLER								SOSYAL VE KÜLTÜREL ETKİNLİKLER											TOPLAM			
	Çalıştay	Eğitim	Konferans	Kongre	Panel	Seminer	Sempozyum	Festival ve Şenlik	Film Gösterimi	Fuar	Gezi	Kampanya	Oryantasyon	Sergi	Şölen	Söyleşi	Spor	Tanıtım	Toplantı		Tören	Yarışmalar	Diğer
İleri Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi	1							1										1	14		1		18

5.4 Projeler

TÜBİTAK 1004:

1. ESTÜ Proje No: 20AG025
Proje Adı: İki Boyutlu Malzemelerin Sağlanması
Yürütücü: Prof. Dr. Nihan KOSKU PERKGÖZ
2. ESTÜ Proje No: 20AG029
Proje Adı: Tümlşik, Ölçeklenebilir, İşlevsel Nanoyapılar ve Sistemler
Yürütücü: Prof. Dr. Ender SUVACI
3. ESTÜ Proje No: 22AG026
Proje Adı: Kompozit esaslı batarya taşıyıcı sistemlerde çerçeve ve kapak komponentlerinin ileri malzeme ve yenilikçi imalat yöntemleriyle geliştirilmesi
Yürütücü: Prof. Dr. Abdullah Tugrul SEYHAN

TÜBİTAK 1001:

1. Proje No: 122Z736
Proje Adı: Makine Öğrenmesi Yöntemleri Yardımıyla Bimetalik Nanoalaşım Parçacıkların Katalitik Etkilerinin Optimizasyonu
Yürütücü: Dr. Öğr. Üyesi İlker DEMİROĞLU

BAP:

1. Proje No: 22ADP137
Proje Adı: Siloksan ile Fonksiyonlandırılmış İletken Polimerlerin Sentezi ve Uygulamaları
Yürütücü: Doç. Dr. Tuğba ARAS
2. Proje No: 20ADP246
Proje Adı: İki Boyutlu MXene Malzemelerinin Termal Genleşme Özelliklerinin Araştırılması
Yürütücü: Dr. Öğr. Üyesi İlker DEMİROĞLU
3. Proje No: 21GAP085
Proje Adı: Düşük Boyutlarda Çok Biçimliliğinin Kuantum Mekanik ve Klasik Mekanik Yöntemler Kullanılarak Teknolojik Öneme Sahip Anorganik Yarıiletken Malzemeler Üzeninden İncelenmesi
Yürütücü: Dr. Öğr. Üyesi İlker DEMİROĞLU
4. Proje No: 21GAP085
Proje Adı: Pt-Cu Bimetalik Alaşım Nanoparçacık Yapılarının İlk Prensip Yöntemlerle Araştırılması
Yürütücü: Dr. Öğr. Üyesi İlker DEMİROĞLU

5. Proje No: 22GAP296

Proje Adı: Yenilikçi Güneş Enerjisi Teknolojileri için bir İnovasyon Topluluğu Kurmak

Yürütücü: Prof. Dr. Uğur SERİNCAN

6. Proje No: 22GAP291

Proje Adı: Batarya ve Pil Teknolojilerinde Yenilik ve Sürdürülebilirlik

Yürütücü: Prof. Dr. Servet TURAN

7. Proje No: 23ADP151

Proje Adı: Au, Rh, Pt ve Cu içeren metal alaşım nanoparçacıkların realistik boyutlarda katalitik etkilerinin ölçülmesine yönelik GAP potansiyelleri geliştirilmesi

Yürütücü: Dr. Öğr. Üyesi İlker DEMİROĞLU

6. AMAÇ VE HEDEFLER

İTAM Yönetim Kurulu Üyeleri, Biyoteknoloji, Enerji Kaynakları ve Yönetimi, Kültür Varlıklarının Belgelenmesi ve Nanoteknoloji Alt Birimleri sorumlularının ve Danışma Kurulunun katılımı ile yapılan toplantı sonucu 2024 yılı hedefleri şöyle belirlenmiştir:

1. Uluslararası proje imkanlarının yakından takip edilmesi,
2. Altyapının güçlendirilmesi,
3. Acil Durum Mimarlığı Bilim Dalının kurulması için olanakların değerlendirilmesi.

7. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

7.1. Bilim Dalı Program Çıktıları

Biyoteknoloji Bilim Dalı

1. Bilimsel araştırma yaparak derinlemesine bilgiye ulaşabilir, değerlendirebilme, yorumlayabilme ve uygulayabilme becerilerine sahiptir.
2. Sınırlı ya da eksik verileri bilimsel yöntemler kullanarak tamamlayabilir.
3. Edindiği bilgileri bilimsel ve toplumsal etik sorumluluk bilinciyle uygulayabilme ve değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirebilme becerilerine sahiptir.
4. Çalışma süreç ve sonuçlarını, sistematik ve açık bir şekilde hem kendi dilinde hem de yabancı dilde yazılı ya da sözlü olarak aktarabilir.
5. Alanı ile ilgili bir problemi tek başına kurgulayabilir, sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirebilir ve sonuçları uygulayabilir.
6. Modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlayabilir, uygulayabilir, çözümleyebilir, yorumlayabilir ve yenilikçi yöntemler geliştirebilir.
7. Çok disiplinli takımlarda liderlik yapabilir, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir ve sorumluluk alabilir.
8. Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan teknikleri ve modern araçları seçebilir ve kullanabilir.
9. Veri toplama, yorumlama, duyurulma aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde bilimsel ve etik değerleri gözetebilir.
10. Alanı ile ilgili uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını betimleyebilir.
11. Bilim ve teknolojilerdeki gelişmeler dahil olmak üzere, yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir.

Enerji Kaynakları ve Yönetimi Bilim Dalı

1. Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilir, bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilir ve uygulayabilir.
2. Enerji alanında karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilir.
3. Bilimsel süreçleri yazılı veya sözlü olarak aktarabilir.
4. Bilimsel cihazların çalışma ilkelerini anlar ve kullanabilir.
5. Enerji alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütüp sorunları çözebilir.
6. Enerji alanı uygulamalarında karşılaşılan toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik sorunları yorumları ile ilgili konularda elde edilen sonuçları değerlendirebilir ve problem çözme yöntemleri bilir.

Kültür Varlıklarının Belgelenmesi Bilim Dalı

1. Bilimsel araştırma yaparak derinlemesine bilgiye ulaşabilme, değerlendirebilme, yorumlayabilme ve uygulayabilme
2. Sınırlı ya da eksik verileri bilimsel yöntemler kullanarak tamamlayabilme
3. Edindiği bilgileri bilimsel ve toplumsal etik sorumluluk bilinciyle uygulayabilme ve değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirebilme
4. Çalışma süreç ve sonuçlarını, sistematik ve açık bir şekilde hem kendi dilinde hem de yabancı dilde yazılı ya da sözlü olarak aktarabilme
5. Alanı ile ilgili bir problemi tek başına kurgulayabilme, sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirebilme ve sonuçları uygulayabilme
6. Modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlayabilme, uygulayabilme, çözümleyebilme, yorumlayabilme ve yenilikçi yöntemler geliştirebilme
7. Çok disiplinli takımlarda liderlik yapabilme, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme, ve sorumluluk alabilme
8. Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan teknikleri ve modern araçları seçebilme ve kullanabilme
9. Veri toplama, yorumlama, duyurulma aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde bilimsel ve etik değerleri gözetebilme
10. Alanı ile ilgili uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını betimleyebilme
11. Bilim ve teknolojilerdeki gelişmeler dahil olmak üzere, yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci

Nanoteknoloji Bilim Dalı

1. Nano malzemelerin dünyasını tanır.
2. Nano malzemelerin üretilmesi için kullanılan yöntemleri bilir.
3. Nano malzemelerin uygulama alanlarını bilir.
4. Nano malzemeleri karakterize etmek için kullanılan araçları tanır.
5. Nanoteknoloji ile ilgili disiplinler arası etkileşimi kavrayabilir.
6. Nanoteknoloji ile ilgili yeni bir yöntem, tasarım veya uygulama geliştirebilir.
7. Nanoteknoloji uygulamalarında karşılaşılan toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik sorunların çözümüne katkıda bulunabilir.

7.2. Mezunlar

Eskişehir Teknik Üniversitesi'nde, hem araştırma ve geliştirme etkinlikleri, hem de eğitim-öğretim etkinlikleri çerçevesinde, disiplinlerarası anlayış ve işbirliğine zemin oluşturmak üzere, çağımızın ve ülke kalkınmasının gereği olarak kurulmuş olan Merkezimizin disiplinlerarası eğitim ve araştırma yaklaşımıyla, üniversitemizin değişik birimleri arasında sinerji yaratılması, üniversitemizde bilgi birikimi ve araştırma gücünün artırılması, bilgi toplumunu kavrayacak nitelikte insan gücünün yetiştirilmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla örnek olacak araştırmalar öğrencilerimiz tarafında tez halinde hazırlanmış ve yayınlanmıştır.

Merkezimiz altyapı olanakları ile disiplinlerarası araştırmalara imkân tanınmaktadır. Bu anlamda, Üniversitemizin araştırma ekosistemine hem altyapı hem de eğitim anlamında önemli katkı sunulmaktadır. Üniversite genelindeki tüm cihazların, hem kurum içi hem de kurum dışı ulaşılabilirliğinin artırılması amacıyla geliştirilen EsTEKİZ platformu (<https://estekiz.eskisehir.edu.tr>) Ülkemizde bir ilk olma özelliğini taşımaktadır.

7.3. Kuvvetli Yönler

- Akademik personelin yetkin olması
- Üst Yönetimin Merkez Yönetimine destek vermesi
- Araştırmalarda şeffaflık olması
- Elektronik kaynakların olması
- Öğretim Elemanlarının ilgi alanlarının güncel olması
- Merkez içerisinde hoşgörü ortamının mevcut olması
- Evrensel nitelikte araştırma yapabilecek insan gücü varlığı
- Disiplinlerarası yaklaşıma destek verilmesi
- Ulusal ve uluslararası ilişkilerin varlığı
- İnternet destekli akademik veri tabanı imkânı
- Araştırma hedeflerinin olmasına dair fikrin varlığı
- İngilizce okuma ve anlama konusundaki yetkinlik

7.4. Zayıflıklar

- Araştırma Görevlilerinin Bölüm Başkanlıklarına bağlı olması nedeniyle Anabilim Dalı Başkanının Araştırma Görevlilerini Merkez için yönlendirememesi
- Anabilim Dalımızın Yüksek Lisans programlarından mezun olan öğrencilerimiz için Nanoteknoloji programı dışında Doktora programlarının bulunmaması
- Teknik pesonel/uzman eksikliği

8. ÖNERİ VE TEDBİRLER

- Eleman takviyesi ve binadaki altyapı eksikliğinin giderilmesi.
- Bilimsel Araştırma Projeleri çeşitleri içerisine Merkezler üzerinden verilebilecek bir proje çeşidinin eklenmesi.
- TÜBİTAK 1004 projelerinde elde edilen Kurum Payının bir bölümünün İTAM altyapısı için kullanılması.

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 **merkezimize** 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 sağladığımı ve harcama **merkezimize** 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. ESKİŞEHİR - 10 OCAK 2024


Prof. Dr. Uğur SERİNCAN
Müdür