

**iTÜ**



---

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**

**MADEN FAKÜLTESİ**



**FAALİYET RAPORU**

**2021**

**OCAK 2022**

## **İÇİNDEKİLER**

BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU.....
I- GENEL BİLGİLER.....
A. MİSYONUMUZ .....
B. VİZYONUMUZ.....
C. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR .....
D. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER .....
1. Fiziksel Yapı .....
2. Örgüt Yapısı.....
3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar .....
4. İnsan Kaynakları .....
5. Sunulan Hizmetler .....
6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi.....
II- AMAÇ VE HEDEFLER.....
A. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ.....
B. TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER.....
III-FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....
A. MALİ BİLGİLER .....
B. PERFORMANS BİLGİLERİ.....
IV-KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ .....
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER .....
VI- EKLER .....

-İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

## BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU

### **SUNUŞ**

Madencilik, yerbilimleri, mühendislik alanında eğitim-öğretim veren Maden Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği, Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği, Jeofizik Mühendisliği ve Cevher Hazırlama Mühendisliği programlarının yer aldığı İTÜ Maden Fakültesinin 2021 yılı faaliyet raporu bu beş bölüm çatısı altında değerlendirilerek hazırlanmıştır. Fakültemizdeki

Maden Mühendisliği,  
Jeoloji Mühendisliği,  
Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği,  
Jeofizik Mühendisliği  
Cevher Hazırlama Mühendisliği

Bölümülerinin özgörev ve özgörüşleri, amaçları, hedefleri, bu amaçlarını gerçekleştirmek ve bu hedeflerine ulaşmak için planladıkları temel politikalar ayrı ayrı verilmiştir. Öte yandan, belirtilen politikaları uygulama ölçütleri ve bu çerçevede gerçekleşen performans bilgilerini denetleme ve değerlendirme kriterleri de açıklanmıştır.

İstanbul Teknik Üniversitesi Genel hedefleri çerçevesinde Maden Fakültesi Yönetimi, fakültedeki bölümeleri amaç ve hedeflerine ulaşmada kendisini destekleyici ve sorumluluk üstlenen konumda görmektedir.

Bölümümüz kendi ana hedefleri esasen Fakültemiz ana hedeflerinin birer parçası konumundadır. Bu amaçla yetki, görev ve sorumluluklar; Fakülte bütünlüğünü koruyarak Bölümelerin planları ve bağıdaştırıcılık yaklaşımı izlenerek uygulanmaktadır.

Fakültemize ait fiziksel alt yapı ve mekansal olanaklar; Laboratuvarlar ve Atölyeler, Çalışma Odaları, Derslik, Kitaplık, Arşiv, Depo, Sunum ve Toplantı Odaları ve diğer alanlar Bölümler bazında ayrı ayrı sunulmuştur. Öğretim elemanları ve teknik personel ile Dekanlık bünyesinde İdari ve Mali yapılanma da benzer yaklaşımla bu faaliyet raporu içerisinde yer almaktadır. Kurumsal kabiliyet ve kapasitenin değerlendirilmesi Bölümler bazında ayrı ayrı sunulmaktadır. Maden Fakültesi genelinde ise eğitim alanlarının tablosu, proje bilgileri tablosu, laboratuvarlar ve uluslararası anlaşmaların olduğu üniversiteler listesi, ayrıca özet olarak bu giriş kısmında ilerleyen sayfalarda verilmiştir.

Bu çerçevede, Bölümlerin mevcut durumları göz önüne alınarak amaç ve hedeflerine ulaşma bazındaki üstünlükleri, zayıflıkları ve diğer değerlendirmeleri de hazırlanmış olup gelecek ile ilgili genel önerileri rapor sonunda sunulmuştur.

**Prof. Dr. Cengiz KUZU**  
**Maden Fakültesi Dekanı**



## A. MİSYONUMUZ

**Maden Fakültesi** misyonu, bünyesindeki beş bölümün öngörülerini doğrultusundaki eğitimlerini çağdaş anlamda sürdürmek ve bilimsel araştırmaların yürütülmesi için, öğrenci, akademik ve idari personelin koordinasyonunu sağlamak, teşvik ve motive etmektir. Bölümümüzün misyonları ise sırasıyla:

**Maden Mühendisliği misyonu**, güncel müfredat, bilimsel ve endüstriyel araştırmalarla desteklenen yüksek kalitede lisans ve lisansüstü eğitim vermek, ülkemiz içinde veya dışında, madencilik ve madencilikle ilişkili endüstrilerde çalışabilecek teknik açıdan yetkin, takım halinde çalışma yeteneğini edinmiş, iyi eğitimli maden mühendisleri yetiştirmek, maden mühendislerini kariyerleri boyunca meydana gelmiş teknolojik yenilik ve çevresel ihtiyaçlara adapte olmak ve kullanmak üzere eğitmektir.

**Jeoloji Mühendisliği**, jeoloji ile ilgili her türlü problemi bilimin bütün özelliklerini kullanarak çözebilen, özel ve kamu kuruluşlarında çalışacak profesyonellerin eğitilmesini görev edinmiştir.

**Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği**, bilimsel, teknolojik ve uygulamalı araştırmalarla yeraltı enerji kaynaklarını Türkiye'nin ve insanlığın sürdürülebilir gelişimine sunmak, Petrol, doğal gaz ve jeotermal endüstrileri ve ilgili sektörlerine, temel ve mühendislik bilimi donanımlı, çevreye ve etik değerlere saygılı, takım ve disiplinlerarası çalışmalara yatkın, bilgisayar ve yazılımlarını etkin şekilde kullanan, yenilikçi, yaratıcı, girişimci, lider niteliklere sahip mühendisler ve kadrolar yetiştirmektir.

**Jeofizik Mühendisliği**, çok disiplinli takım çalışması anlayışı içinde ulusal ve uluslararası düzeyde Jeofizik Mühendisliği projelerini yürütebilecek, toplum ve çevre değerlerine duyarlı, mühendislik etiğine sahip Jeofizik Mühendisi ve bilimciler yetiştirebilecek düzeyde eğitim vermek ve bu misyonu başarmak için bölümün eğitim ve araştırma programını, alt yapısını, öğretim üye ve personelini sürekli geliştirmektedir.

**Cevher Hazırlama Mühendisliği**, günün koşullarına uygun ders programları ve bilimsel, endüstriyel araştırma projeleri ile desteklenmiş, yüksek kaliteli lisans ve yüksek lisans eğitimini sağlamak, hem ülkemizde hem de dış ülkelerde cevher hazırlama ve bu bilim dalı ile ilgili diğer alanlarda çalışacak, takım çalışması becerisine sahip, mühendislerin eğitimi için gerekli altyapıyı oluşturmak, cevher hazırlama ile ilgili politikalarının ülke ve dünya gerçeklerine uygun, doğru biçimde belirlenmesi için, bilimsel ve teknolojik bilgileri sağlamak ve ilgili kurum ve kuruluşlar ile bu bilgileri paylaşmak, Cevher hazırlama ile ilgili politikalarının ülke ve dünya gerçeklerine uygun, doğru biçimde belirlenmesi için, bilimsel ve teknolojik bilgileri sağlamak ve ilgili kurum ve kuruluşlar ile bu bilgileri paylaşmak, yeni cevher, kömür hazırlama ve zenginleştirme teknolojilerinin geliştirilmesi, mevcut teknolojilerin daha verimli hale getirilmesi konularında ulusal ve uluslararası araştırmalar yapmak, ortak projeler geliştirmek, bu çalışmalar ile ilgili yayınlar yapmak, programın amaç ve hedefleri doğrultusunda, kurs, seminer, konferans ve kongre gibi bilimsel toplantılar düzenlemektir.

## B. VİZYONUMUZ

**Maden Fakültesi Dekanlığı'nın vizyonu**, bünyesinde barındırdığı beş bölümün öngörülerini paralelinde yerbilimlerini ve eğitimini çağdaş anlamda yaşatmak ve bilimsel araştırmaları geliştirmektir. Bölümümüz vizyonları aşağıda sırasıyla verilmektedir:

**Maden Mühendisliğinin vizyonu**, dünya çapında tanınan Maden Mühendisliği Bölümlerine eş yüksek standartlara sahip eğitim vermeye devam etmek, öğrencilerin endüstride aktif rol alabileceği, sosyal sorumluluk, ekonomik uygulanabilirlik ve çevrecilik bilinciyle, Dünya'nın güncel ve geleceğe dönük ihtiyaçlarının karşılanması üzerine mineral kaynaklarının çıkarılması ve yeraltı yapılarının inşası için yenilikçi teknolojileri geliştirebilecekleri ve uygulayabilecekleri bir eğitim vermektedir.

**Jeoloji Mühendisliğinin vizyonu**, uluslararası kabul görmüş yüksek eğitim standardında eğitim vererek mezunlarının toplum ve hayatın teknik, ekonomik ve sosyal ihtiyaçları karşılayabilen bireyler olmasını sağlamaktır.

**Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliğinin vizyonu**, alanında lider ve saygın bir bölüm olmaktadır.

**Jeofizik Mühendisliğinin vizyonu**, lisans, yüksek lisans ve doktora eğitim ve öğretiminde mükemmeliyet merkezi konumuna gelmek, ülkemiz mühendislik sorunlarının çözümü için ulusal ve uluslararası projelerde önderlik etmek, erişilen bilgi ve uzmanlığı yeni nesillere aktarmaktır.

**Cevher Hazırlama Mühendisliğinin vizyonu**, uluslararası alanda çok iyi bilinen ve tanınan Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü olarak, sahip olduğu eğitim standartlarını korumak ve geliştirmek, sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda, dünyadaki teknolojik gelişmelere paralel olarak, cevher, kömür kaynaklarının ve çeşitli endüstriyel minerallerin hazırlanması, zenginleştirilmesi ve değerlendirilmesi konularında bilimsel ve teknolojik çözümler üreterek, günümüzde ve gelecekteki taleplere cevap verecek, toplumsal sorumluluk sahibi, çevreye duyarlı, küresel gelişmelere açık, endüstride aktif olarak görev yapacak mühendisler yetiştirmektedir.



## C. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

İTÜ Maden Fakültesi, Resmi Gazete'nin 06.11.1981 gün ve 17506 sayısında yayımlanmış olup 04.11.1981 yılında kabul edilmiş olan 2547 sayılı Yüksek Öğretim Kanunu'nun,

- (17/8/1983–2880/1 md. ile değişik) 3. maddesi'nin "k" bendinde verilen tanıma uygun olarak amaç, kapsam ve nitelik yönünden bir bütün teşkil eden, birbirini tamamlayan ve birbirine yakın iki anabilim dalından oluşan, İ.T.Ü. Maden Fakültesi'nin bir eğitim, öğretim, bilimsel araştırma ve uygulama birimidir,
- 4. maddesi'nde belirtilen "Yüksek Öğretimin Amaçları"na uyarak faaliyet gösterir,
- 5. maddesi'nde belirtilen "Yüksek Öğretimin Ana İlkeleri" doğrultusunda faaliyetlerini planlar, programlar ve düzenler,
- 12. maddesi'nde belirtilen görevleri yerine getirmekle yükümlüdür,
- 21. maddesi'nde belirtildiği gibi yapılanır ve yönetilir,
- 22. maddesi'nde, (17/8/1983–2880/14 md. ile değişik) 31. maddesi'nde ve (17/8/1983 –2880/16 md. ile değişik) 33. Maddesi'nde belirtilen görevleri öğretim elemanlarının yerine getirmelerini sağlar,
- 42. maddesi'nde belirtildiği gibi bilimsel olarak denetlenir,
- 11. ve 12. bölüm'lerinin ilgili maddelerine ve bu bölümlerde anılan yönetmeliklere uyarak diğer faaliyetlerini planlar, programlar, düzenler ve uygular.



## D. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

### TARİHÇEMİZ

#### İTÜ Maden Fakültesi / Maçka

İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Fakültesi 1 Mart 1953 yılında öğretime başlamıştır. Almanya'da eğitim görmüş Türk ve Alman öğretim üyelerinin kurucu olarak görev aldığı İTÜ Maden Fakültesi'nde Aachen, Clausthal, Freiberg madencilik okulları benzeri maden arama, işletme, cevher hazırlama ve metalurji alanları yer almıştır.

Türkiye'nin ilk Maden Yüksek Mühendisi İbrahim Ethem Paşa'dır. Ecole des Mines de Paris'den mezun olan, nazır ve sadrazam olarak değişik devlet görevlerinde bulunan ilk meslektaşımız 1872'de "Orman ve Maadin Mektebi" 'ni kurmuş, ancak bu okul kısa bir süre sonra kapanmıştır. Cumhuriyetin ilk dönemlerinde 1924'te Zonguldak'ta "Yüksek Maden ve Sanayi Mektebi" açılmış, ancak yine kısa bir süre sonra kapanmıştır.

1935'te Maden Tetkik ve Arama (MTA) Enstitüsü, kuruluşundan hemen sonra yurt dışına öğrenciler göndermiş, bu öğrenciler 1940'lardan sonra yurda dönerek pek çok madencilik kuruluşunun yönetiminde görev almışlar; öğretim kurumlarında hocalık yapmışlardır. MTA tarafından Zonguldak'taki eski "Yüksek Maden ve Sanayi Mektebi" meslek okulu olarak çalıştırılmış, 1951 yılında Milli Eğitim Bakanlığı'na devredilerek "Zonguldak Maden Teknik Okulu" haline getirilmiştir. Bu okul 1962'de öğrencileri ile birlikte İTÜ Maçka Teknik Okulu'na bağlanmıştır. Akademik anlamda ilk Maden Mühendisliği eğitimi, İstanbul Teknik Üniversitesi'nde "Maden Fakültesi" 'nin kuruluşu ile başlamıştır.

Mart 1953'te öğrenime başlayan Maden Fakültesi'nin o yılsonundaki öğretim kadrosu aşağıdaki 11 öğretim üyesinden oluşmuştur: Prof. Malik Sayar, Ord. Prof. Hulki Eren, Ord. Prof. Salih Murat Uzdilek, Prof. İhsan Kettin, Prof. İlhami Cıvaoğlu, Prof. Nusret Kürkçüoğlu, Doç. Dr. Kemal Erguvanlı, Doç. Remziye Hisar, Doç. Celal Erkman, Doç. Mehmet Öğder, Doç. Saime Ergener.

Maden Fakültesi'nin kurulduğu 1953'ten 1960'a kadar bölümlere ayrılmadan Maden Mühendisliği eğitimi yapılarak mezunlara "Yüksek Maden Mühendisi" ünvanı verilmiştir. 1961'den sonra, Metalurji, Petrol ve Jeoloji Mühendisliği Bölümlerine öğrenci kabulüne başlanmıştır, 1963'te Cevher Hazırlama ve Metalurji Laboratuvarları kurulmuştur. 1972 yılına kadar tüm bölümler beş yıllık eğitimle Yüksek Mühendis yetiştirmiştir. 1974 yılında Jeofizik Mühendisliği Bölümü ve 2008 yılında Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü kurulmuştur.

Bugün Maden Fakültesi, Maden, Jeoloji, Petrol ve Doğalgaz, Jeofizik ve Cevher Hazırlama Mühendisliği olmak üzere 5 bölüme sahip ülkemizde ilk olma özelliğini sürdürten tek Fakülte'dir. Kuruluşundan bugüne Maden Fakültesi'nden mezun Maden Mühendisleri, Jeoloji Mühendisleri, Petrol ve Doğalgaz Mühendisleri ile Jeofizik Mühendisleri Türkiye'nin her yerinde maden, doğalgaz, petrol ve jeotermal aramalarında ve işletme sahalarında, tünel, köprü, baraj, santral şantiyelerinde mühendis ya da danışman olarak görev yapmaktadır. Akademide kalmak isteyen mezunlarımız ise ülkemizin ve dünyanın çeşitli üniversitelerinde çalışmaktadırlar.



## MADEN FAKÜLTESİ DEKANLARI

02.04.1953-28.03.1955	Ord.Prof. Malik SAYAR
29.03.1955-06.08.1956	Ord.Prof. İlhami CİVAOĞLU
07.08.1956-08.08.1958	Ord.Prof. Salih Murat UZDİLEK
09.08.1958-08.08.1960	Prof.Dr. Nusret KÜRKÇÜOĞLU
09.08.1960-03.11.1962	Prof.Dr. Ekrem GÖKSU
04.11.1962-03.11.1964	Prof.Dr. Galib SAĞIROĞLU
04.11.1964-26.01.1966	Prof.Dr. Kazım ERGİN
27.01.1966-03.11.1966	Prof.Dr. Nusret KÜRKÇÜOĞLU
04.11.1966-26.04.1967	Prof.Dr. İhsan KETİN
27.04.1967-03.11.1968	Prof.Dr. Kemal ERGUUVANLI
04.11.1968-03.11.1970	Prof.Dr. Veli AYTEKİN
04.11.1970-31.05.1971	Prof.Dr. Ali SÜMER
01.06.1971-06.06.1973	Prof.Dr. İhsan KETİN
07.06.1973-03.11.1974	Prof.Dr. Ekrem GÖKSU
04.11.1974-05.06.1975	Prof.Dr. Nezihi CANITEZ
06.06.1975-27.07.1977	Prof.Dr. Veli AYTEKİN
28.07.1977-02.11.1980	Prof.Dr. Senai SALTOĞLU
03.11.1980-31.07.1982	Prof.Dr. Aytın GÖKTEKİN
01.09.1982-10.10.1991	Prof.Dr. Erdoğan YÜZER
11.10.1991-11.10.1997	Prof.Dr. Şinasi ESKİKAYA
15.12.1997-15.08.2000	Prof.Dr. Naci GÖRÜR
02.11.2000-15.02.2002	Prof.Dr. Yücel YILMAZ
08.03.2002-20.08.2008	Prof.Dr. Mahir VARDAR
06.11.2008-23.08.2012	Prof.Dr. H. İlyas ÇAĞLAR
15.11.2012- 19.07.2016	Prof.Dr. Fatma ARSLAN
29.07.2016-30.01.2017	Prof.Dr.Cengiz KUZU (Vekil)
30.01.2017-11.01.2022	Prof.Dr.Cengiz KUZU
11.01.2022-	Prof.Dr. Mustafa KUMRAL

### Mevzuat

İTÜ Maden Fakültesi'nin kuruluşuna ve faaliyetlerine ilişkin temel mevzuatta 2021 yılı içinde herhangi bir değişiklik olmamıştır ve yakın bir gelecekte de bu mevzuatta herhangibir değişiklik düşünülmemektedir.

## 1. Fiziksel Yapı

Birim alanı	Yüzölçümü (m <sup>2</sup> )
Kapalı alan	21.243
Açık alan	1.700
<b>Toplam</b>	<b>22.943</b>

Eğitim Alanları	Alan (m <sup>2</sup> )	Sayı
Ana Derslikler	1.747	16
Yüksek Lisans Derslikleri / Seminer Salonları	373	7
Bilgisayar Derslikleri	297	4
Laboratuvarlar	4.000	55
<b>Toplam</b>	<b>6.417</b>	<b>82</b>

Sosyal Alanlar	Alan m <sup>2</sup>	
	Sayı	Alan
Kantin	1	257
Fotokopi	1	35
Klüp Odaları	6	156
Dinlenme Salonu	1	58
Dinlenme Holleri	10	400
<b>Toplam</b>	<b>19</b>	<b>906</b>

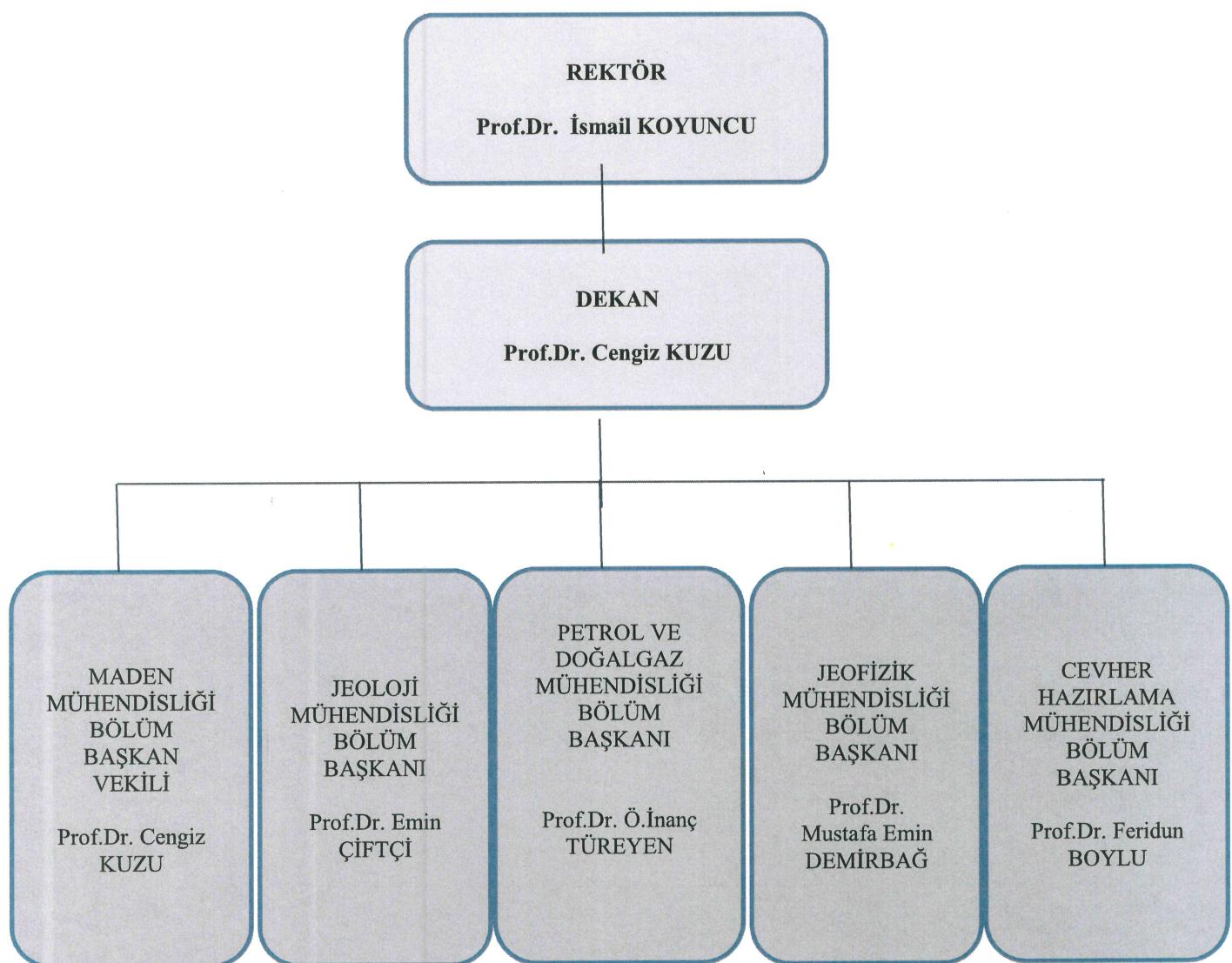
Toplantı ve Konferans Salonları Alan m <sup>2</sup>	Sayı	Alan
Toplantı Odası / Salonu	11	376
Konferans Salonu	1	193
Seminer Salonları	7	373
<b>Toplam</b>	<b>19</b>	<b>942</b>

Akademik-İdari Personel Hizmet Alanları		
	Kapalı alan m <sup>2</sup>	Kullanan Sayısı
Akademik Personel Çalışma Ofisi	2.727	128
İdari Personel Çalışma Ofisi	734	44
<b>Toplam</b>	<b>3.461</b>	<b>172</b>

Ambar, Arşiv ve Atölye Alanları		
	Sayı	Alan (m <sup>2</sup> )
Ambar	1	26
Arşiv	6	163
Atölye	4	168
<b>Toplam</b>	<b>11</b>	<b>357</b>

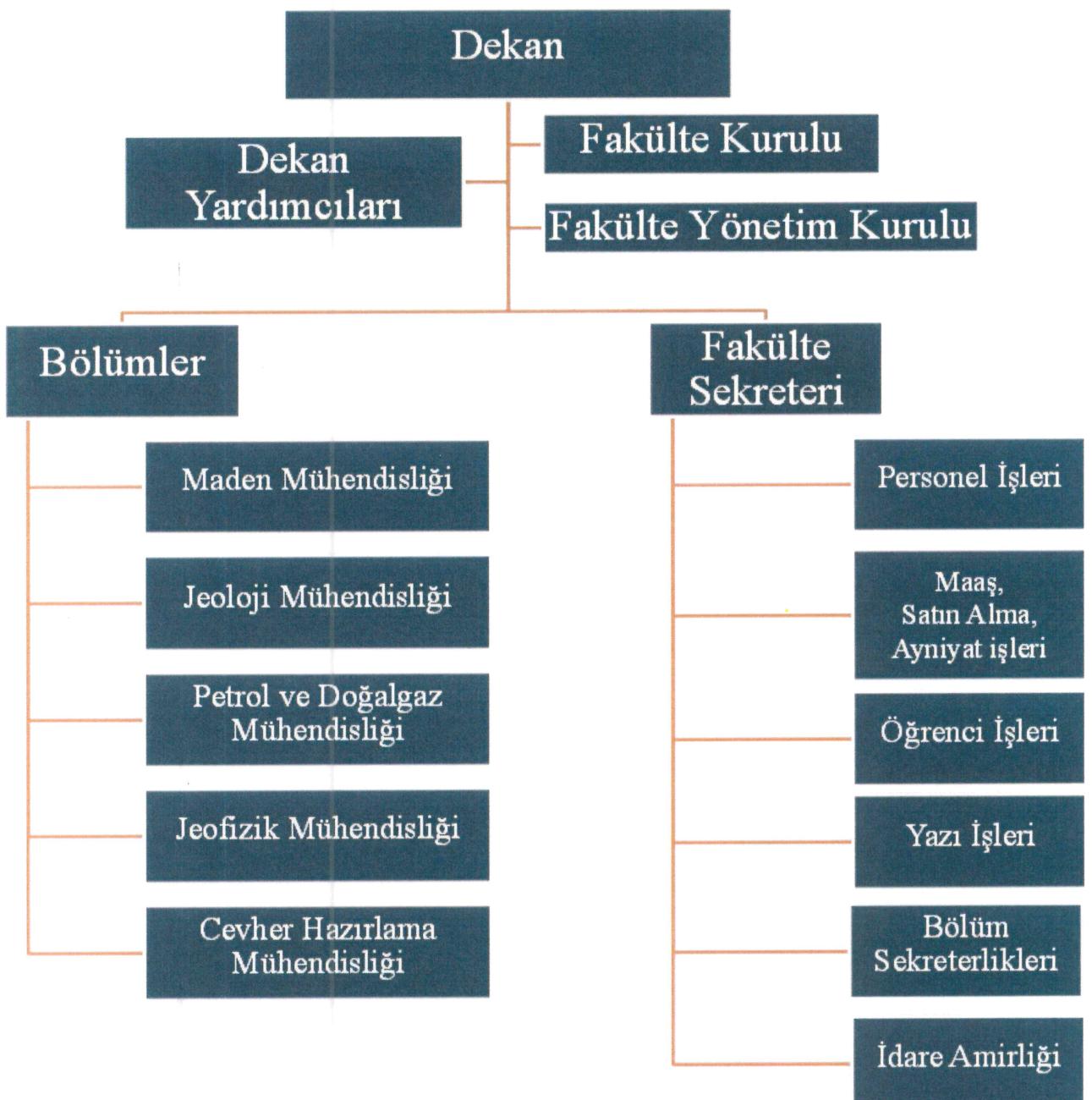
## 2. Örgüt Yapısı

### AKADEMİK ÖRGÜT ŞEMASI



ayk

## İDARI ÖRGÜT ŞEMASI



### 3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Bilgisayarlar	
	Sayı
Masa üstü bilgisayar Sayısı	401
Dizüstü Bilgisayar Sayısı	222
Tablet Bilgisayar	128
Cep Bilgisayar	1
Diğer Bilgisayarlar	43
<b>Toplam</b>	<b>795</b>

### 31.12.2021 Tarihi İtibarıyle Taşınır ve Taşınmaz Mal Programında kayıtlı bulunan Birim Envanteri

Cinsi	Sayısı
Merdivenler	2
Pres Makineleri	1
Matkap Makineleri	9
Kaynak Makinesi	1
Taş Kesme Makineleri	4
Kesme Makinesi	1
Taşlama Makineleri	2
Zımparalama Makineleri	1
Örnek Hazırlama Makineleri (Bölücü ve Parçalayıcılar)	1
Öğütme (Değirmenler) Kırm ve Doldurma Makineleri	7
Genel Amaçlı Diğer Atölye Makineleri	2
Anahtar Takımları	3
Lokma Anahtar Takımları	1
Diğer Anahtar Takımı ve Çantaları	1
Mengeneler	3
Diğer Genel Amaçlı Atölye Alet ve Gereçler	13
Motorlu Testere	1
Palanyalar	1
Marangoz Atölyesinde Kullanılan Diğer Makine ve Aletler	6
Diğer Atölye Makineleri ve Aletleri	3
Kırm Makineleri	2
Sondaj Makineleri	3
Derz ve Asfalt Kesme Makineleri	1
Pistonlu have kompresörü	2
Vakum Pompası	1
Seyyar Kompresörler	2
Diğer Sıkıştırma Makineleri (Kompresörler)	3
Pompalar	6
Tek Kademe Hidroforlar	1
Dizel Jenaratörler	1
Diğer Jenaratörler	3
Line Kesintisiz Güç Kaynağı	26



Online Kesintisiz Güç Kaynağı	12
Kesintisiz Güç Kaynakları	18
Regülatörler	5
Diger Motorlar	1
Diger Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	2
Ayırıcılar	13
Ofset Baskı Makineleri	1
El Tipi Kağıt Kesme Giyotinleri	1
Zemin Süpürme Makinası	4
Zemin Yıkama Makinası	1
Zemin Parlatıcılar	1
Bulaşık Yıkama Makineleri ve Ekipmanları	4
Buzdolapları	24
Dondurucular	4
Fırınlar	7
Mikserler	3
Blenderlar	1
Davlumbazlar	5
Aspiratörler ve Fanlar	6
Su Isıtıcıları ve Soğutucuları	5
Yukarıdaki Grplarda Sınıflandırılamayan Diğer Cihaz ve Makineler	7
Ağırlık Ölçme Cihaz, Alet ve Ekipmanları	11
Mesafe ve Yükseklik Ölçme Cihaz ve Aletleri	1
Hacim Ölçme Cihaz ve Aletleri	6
Mikrometreler	2
Kumpaslar	6
Komparatörler	2
Diger Hassas Ölçü Aletleri	21
Nem ve Yoğunluk Ölçme ve Kontrol Cihazları	6
Ampermetreler	1
Voltmetreler-Manovoltmetreler	2
Multimetreler ( Avometreler )	2
Gerilim Kontrol Cihazları	2
Güç Ölçerler	4
Kaydediciler	4
Veri Toplayıcılar	10
Diger Elektrik/Elektronik Konusu Ölçüm Cihazları	5
Diger Ağırlık, Hacim, Uzunluk ve Mesafe Ölçme Cihaz ve Aletleri	3
Genel Amaçlı Tıbbi Cihazlar ve Aletler	9
Moleküler Biyoloji Özel Çalışma Cihazları	1
Göğüs Hastalıkları Teşhis ve Tedavi Cihaz ve Aletleri	25
Fraksiyon Kollektörleri	67
Korozyon Test Cihazları	12
Oksijenmetreler	1
Spektrometreler/Spektrofotometreler/ Difraktometreler	6
Diger Kimyasal Analiz Cihazları	141
Sertlik Ölçerler ( Dürometreler )	2
Deformasyon Test Cihazları	3



Erime, Kaynama, Donma, Yanma Noktası Tayin Cihazları	1
Sıcaklık, İletkenlik ve PH Ölçme Cihazları	13
Renk Ölçerler ( Tintometreler ) Uzama Ölçerler	1
Basınç Ölçme Cihazları	16
Yıkama ve Ovalama Cihazları	4
Diğer Fiziksel Özellikleri Ölçme ve Test Cihazları	11
Etüvler, İnkübatorler ve Durulayıcı Kurutucular	72
Ayırıcılar ( Ekstraktörler ) Elektrodializ Cihazları	12
Aşındırıcılar, Parlaticılar ve Dağlayıcılar	1
Besleyiciler	69
Cevher Zenginleştirme Cihazları	7
Saflaştırıcılar, Gaz Temizleyiciler	2
Santrifüjler	7
Diğer Kimyasal, Fiziksel ve Fiziko Kimyasal Cihazlar	11
Laboratuvar Tipi Isıtıcılar ve Isı Reflektörleri	9
Laboratuvar Tipi Fırınlar	10
Laboratucar Tipi Soğutucu	2
Diğer metalürjik Analiz test Cihazı	1
Mekanik Özellikler Test Cihazları ve Durometreler	1
Tane İrilik Dağılımı Analiz Cihazları	1
Optik Mikroskoplar	84
Diğer Optik ve Eketrooptik Cihazlar ve Aletler	3
Penetrometreler	9
Planimetreler	1
Hava İstasyonu	2
Sismik Hareket Algılama ve Kaydetme Cihazları	23
GPS Cihazları ve Kayıtçılar	39
Sayısallaştırıcılar	1
Kaya ve Katman Ölçüm Araçları	15
Toprak Ölçüm Araçları	68
Diğer Yer Bilimleri Cihaz ve Aletleri	15
Yaşlandırma Cihazları	2
Diğer Çevre Bilimleri Ölçüm ve Test Cihazları	1
CTD Problar, Sıcaklık, Tuzluluk Ölçerler	3
Akıntı Ölçerler	1
Analiz Cihazları-Oşinografi	1
Diğer Araştırma Ve Üretim Amaçlı Cihaz Ve Aletler	274
Geliştirilmiş Kitler	1
Motor Botlar	1
Zemin Halıları	20
Gaz Maskesi	1
Bayraklar	1
Atatürk Resimleri	5
Ekipman Çantası	1
Bilgisayar Çantaları	5
Diğer Taşıyıcı Arabalar	1
Hasta Önü Yemek ve Servis Masaları	1
Bilgisayar Kasaları	401
Ekranelar	322
Dizüstü Bilgisayarlar	222



Tablet Bilgisayarlar	128
Tümleşik Bilgisayar	1
Cep Bilgisayarları	0
Diger Bilgisayarlar	43
Data kasaları	1
Barkot Yazıcı Okuyucu	1
Diger Bilgisayar Sunucu Kasaları ve Ekipmanları	4
Anaçatı Bilgisayar	1
Mürekkep Püskürtmeli (Deskjet)Yazıcılar	13
Lazer Yazıcılar	130
İnkjet Yazıcılar	3
Çok Fonksiyonlu Yazıcılar	19
Harici CD ve DVD Yazıcıları ve Okuyucuları	1
Diger Yazıcılar ve Okuyucular	5
Masaüstü Tarayıcılar	50
USB Tarayıcılar	1
Diger Tarayıcılar	6
Harici Yedekleme Cihazları	166
Klavye, Monitör ve Fare Çoklayıcıları (KVM)	2
Diger Bilgisayar Çevre Birimleri	7
Fotokopi Makineleri	9
Sabit Telefonlar	68
Telsiz Telefonlar	8
Santraller	6
Faks Cihazları	4
Modemler (SDH ve Erişim Cihazları)	57
Switchler (Anahtarlar)	24
Hublar	7
İletişim Ağ Cihazı	13
İletişim Çeviricileri	3
Diger Network Cihazı	16
Projektörler (Projeksiyon Cihazları)	51
Tepegözler (Slayt Cihazları)	3
Projeksiyon Perdeleri	15
Diger Sunum Cihazları ve Ekipmanları	6
Televizyonlar	12
Diger Ses ve Görüntü Cihaz ve Aletleri	2
Hoparlörler	6
Kablosuz Mikrofon Alıcı Verici Sistemleri	2
Diger Anons ve Müzik Yayın Cihazları	2
GPRS Cihazları	2
Diger Uydu Sistemleri	2
Sabit Kameralar	2
Sürekli Çekim Kameraları	4
Dijital Kameralar	25
Hızlı Kamera	1
Diger Kamera	6
Kamera Takımı	1

Dijital Ses ve Görüntü Kaydediciler	1
Fotoğraf Makineleri	19
Diğer Gözlem Cihaz ve Aletleri	5
Diğer Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	38
Masa ve Yer Lambaları	3
Hesap Makineleri	4
Sobalar	2
Radyatörler	6
Klimalar	94
Vantilatörler	2
Hava Kurutma ve Nemlendirme Cihazları	2
Evrak İmha Makineleri	1
Dosya Dolapları	339
Modüler Tip Dolaplar	4
Malzeme/Alet Dolapları	103
Tezgah Dolapları	7
Kitaplıklar	197
Malzeme Ayırma Düzenleme Rafi	1
Veri Klasörü Rafları	15
Modüler Tip Dolap	4
Diğer Dolaplar	143
Bilgisayar Masaları	50
Toplantı Masaları	19
Çalışma Masaları	411
Orta Masaları	9
Diğer Masalar	62
Çalışma Koltukları	644
Misafir Koltukları	68
Bekleme Koltukları	8
Diğer Koltuklar	44
Klasik Tip Sandalyeler	347
Portatif Sandalyeler	188
Konferans/Seminer Tipi Sandalyeler	35
Diğer Sandalyeler	113
Ahşap Tabureler	30
Portatif Tabureler	25
Diğer Tabureler	4
Sehpalar	106
Etajerler ve Kesonlar	50
Para Kasaları	0
Panel Sistemleri İçin Işıklandırma, Güç veya Veri Elemanları	13
Diğer Büro Mobilyaları	81
Karyolalar	1
Kanepeler	7
Koltuk Takımları	1
Diğer Oturma ve Dinlenme Amaçlı Mobilyalar	1
Vestiyerler	17
Komidinler	2
Diğer Asma ve Muhafaza Amaçlı Mobilyalar	48
Klasik ve Katlanabilir İşkemleler	2



<b>Yazı Tahtaları</b>	<b>33</b>
Etnografik Eserler	4
Tablolar	4
Diğer Kitaplar	20
Sıralar	1514
Masalar	21
Diğer Genel Eğitim Tesisi Donanımları ve Sınıf Mobilyaları	7
Portatif Duvar Haritaları	1
Optik Setler veya Kitler	5
Öğrenmeyi Kolaylaştırıcı Diğer Ekipmanlar	1
Pusulalar	25
Diğer Avcılık, Dağcılık ve Kamp Demirbaşları	2
Çekiçler	4
Diskler	4
Kronometreler	2
El Tipi Metal Dedektörleri	1
Duman Dedektörleri	1
Diğer Dedektörler ve Sensörler	1
Dijital Kayıt Sistemi	2
Yangın Söndürme Cihazları	61
Yangın Söndürmede Kullanılan Diğer Araçlar	4
Panolar	21
Saatler	1
Büro Malzemeleri	4
Seyyar Kulube, Kabin, Büfe, Sandık ve Kafesler	2
Seyyar Tanklar ve Tüpler	12

## LABORATUVARLAR

### Maden Mühendisliği - 521 m<sup>2</sup>

- Kazı Teknolojileri ve Maden Makineleri - 140 m<sup>2</sup>
- İleri Mekanize Kazı Teknolojileri - 30 m<sup>2</sup>
- Yatay Sondaj ve Zemin Şartlandırma - 93 m<sup>2</sup>
- Numune Kesme ve Hazırlama Atölyesi - 12 m<sup>2</sup>
- Kaya Mekanığı ve Doğaltaş - 70 m<sup>2</sup>
- Kırmatas ve Biriketleme - 47 m<sup>2</sup>
- Maden Havalandırması ve İş Güvenliği - 90 m<sup>2</sup>
- Bilgisayar Destekli Maden Planlama - 39 m<sup>2</sup>

### Jeoloji Mühendisliği – 1334 m<sup>2</sup>

- Dedeman Optik Mineraloji - 70 m<sup>2</sup> / İleri Mikroskop - 74 m<sup>2</sup>
- Kaya Mekanığı - 135 m<sup>2</sup>
- Mikro Paleontoloji - 20 m<sup>2</sup>
- X-Işınları - 62 m<sup>2</sup>
- Hidrojeoloji - 102 m<sup>2</sup>
- EMCOL (Sedimentoloji) - 40 m<sup>2</sup>
- Karot Tarama ve Depolama - 78 m<sup>2</sup>
- İndeks Özellikleri - 39 m<sup>2</sup>
- Malzeme Jeolojisi - 115 m<sup>2</sup>
- Genel Jeoloji - 60 m<sup>2</sup>
- Jeokimya (+Analiz +Maden Yatakları +Gemoloji) - 174 m<sup>2</sup>
- Biojeokimya - 60 m<sup>2</sup> / Jeomikrobiyoloji - 40 m<sup>2</sup>
- İnce Kesit - 18 m<sup>2</sup>
- Mineroloji –Petrografi / Mineral Hazırlama - 207 m<sup>2</sup>
- Coğrafi Bilgi Sistemleri - 40 m<sup>2</sup>

### Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği - 323 m<sup>2</sup>

- Kayaç ve Akışkan Özellikleri Araştırma - 60 m<sup>2</sup>
- Üretimi Artırma Yöntemleri Araştırma - 60 m<sup>2</sup>
- Sondaj ve Kuyu Tamamlama Araştırma - 60 m<sup>2</sup>
- Lisans Öğrenci Laboratuvarı - 70 m<sup>2</sup>
- Dr. Fikri Küçük Simülasyon Laboratuvarı - 60 m<sup>2</sup>
- Karot Kesme, Taş İşleme - 13 m<sup>2</sup>

### Jeofizik Mühendisliği - 263 m<sup>2</sup>

- Uygulamalı Jeofizik -93 m<sup>2</sup>
- Sismoloji -61 m<sup>2</sup>
- Nezihî Canitez Veri İşlem - 80 m<sup>2</sup>
- Paleomanyetizma (KANTEK) - 16 m<sup>2</sup>
- Hesaplamalı Jeofizik - 13 m<sup>2</sup>

### Cevher Hazırlama Mühendisliği – 1559 m<sup>2</sup>

- Pilot Tesis 1 - 654 m<sup>2</sup>  
( Proses Minerolojisi, Boya Teknolojisi )
- Pilot Tesis 2 - 190 m<sup>2</sup>
- Yüzey Kimyası - 75 m<sup>2</sup>
- Flotasyon - 67 m<sup>2</sup>
- Reoloji - 60 m<sup>2</sup>
- Manyetik Ayırma - 67 m<sup>2</sup>
- Kimyasal Zenginleştirme - 70 m<sup>2</sup>
- Kimyasal Analiz - 228 m<sup>2</sup>
- Taş Kesme ve Numune Hazırlama - 45 m<sup>2</sup>
- **Kıymetli Metaller - 45 m<sup>2</sup>**
- Görüntü Analizi ve Parça Mekanığı - 45 m<sup>2</sup>
- AFM Mikroskopik Araştırma - 13 m<sup>2</sup>

**TOPLAM ALAN : 4000 m<sup>2</sup>**

#### 4. İnsan Kaynakları

	Akademik Personel		
	Kadroların Doluluk Oranına Göre		
	Dolu	Boş	Toplam
Profesör	45	-	45
Doçent	20	-	20
Dr. Öğretim Üyesi	19	-	19
Öğretim Görevlisi	5	-	5
Okutman	-	-	-
Eğitim- Öğretim Planl.	-	-	-
Araştırma Görevlisi	49	-	49
<b>Toplam</b>	<b>138</b>	-	<b>138</b>

Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanları			
Unvan	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm	Kişi Sayısı
Prof.	Rusya	Jeoloji Müh.	1
<b>Toplam</b>			<b>1</b>

Akademik Personelin Kadın – Erkek Dağılımı			
Ünvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	11	34	45
Doçent	5	15	20
Dr. Öğretim Üyesi	4	15	19
Öğretim Görevlisi	4	1	5
Araştırma Görevlisi	18	31	49
Okutman	-	-	-
<b>Toplam</b>	<b>42</b>	<b>93</b>	<b>138</b>
<b>Yüzde</b>	<b>31</b>	<b>69</b>	<b>100</b>

Akademik Personelin Yaş İtibarıyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	10	22	20	10	29	46
Yüzde	8	15	13	8	23	33

İdari Personel Sayıları			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	17	27	44
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Teknik Hizmetleri Sınıfı	16	12	38
Eğitim ve Öğr. Hizm Sınıfı	-	-	-
Avukatlık Hizm. Sınıfı	-	-	-
Yardımcı Hizmetli	3	16	19
<b>Toplam</b>	<b>36</b>	<b>55</b>	<b>91</b>

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt
<b>Kişi Sayısı</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>11</b>
<b>Yüzde (%)</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>36</b>	<b>28</b>

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1–3 Yıl	4–6 Yıl	7–10 Yıl	11–15 Yıl	16–20 Yıl	21-Üzeri
<b>Kişi Sayısı</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>24</b>
<b>Yüzde (%)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>78</b>

İdari Personelin Yaş İtibarıyle Dağılımı						
	18-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
<b>Kişi Sayısı</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>26</b>
<b>Yüzde (%)</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>84</b>

İdari Personelin Kadın – Erkek Dağılımı		
	Kadın	Erkek
<b>Kişi Sayısı</b>	<b>14</b>	<b>22</b>
<b>Yüzde (%)</b>	<b>36</b>	<b>64</b>

## 5. Sunulan Hizmetler

### Eğitim Hizmetleri

#### Eğitim Program Sayıları

2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Birim program sayılarına ait sayısal bilgiler aşağıdaki tablolarda gösterilecektir.

2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Lisans Program Sayıları		
Birimler	Program Sayısı	Uluslararası Ortak Lisans Programları
Maden Mühendisliği	2	-
Jeoloji Mühendisliği	2	-
Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği	2	-
Jeofizik Mühendisliği	2	-
Cevher Hazırlama Mühendisliği	2	-
<b>Toplam</b>	<b>10</b>	-

2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Lisansüstü Program Sayıları	
Birimler	Program Sayısı
Maden Müh. Yüksek Lisans	1
Jeoloji Müh. Yüksek Lisans	1
Petrol ve Doğalgaz Müh. Yüksek Lisans	1
Jeofizik Müh. Yüksek Lisans	1
Cevher Hazırlama Müh. Yüksek Lisans	1
<b>Toplam Yüksek Lisans Program Sayısı</b>	<b>5</b>

Maden Müh.Doktora Programı	1
Jeoloji Müh. Doktora Programı	1
Petrol ve Doğalgaz Müh. Doktora Programı	1
Jeofizik Müh. Doktora Programı	1
Cevher Hazırlama Müh. Doktora Programı	1
<b>Toplam Doktora Program Sayısı</b>	<b>5</b>

<b>Toplam Lisansüstü Program Sayısı</b>	<b>10</b>
---	-----------

2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Lisans Öğrenci Sayıları							
Birimler	Türk Kız	Yabancı Kız	Toplam Kız	Türk Erkek	Yabancı Erkek	Toplam Erkek	Genel Toplam
Cevher Hazırlama Müh.	119		119	177		177	296
Cevher Hazırlama Müh. (ING)	1	2	3	8	1	9	12
Jeofizik Müh.	140	1	141	190	2	192	333
Jeofizik Müh. (ING)	1		1	4	1	5	6
Jeofizik Mühendisliği-Türkçe				1		1	1
Jeoloji Müh.	137	3	140	246	9	255	395
Jeoloji Müh. (ING)	4		4	3	1	4	8
Jeoloji Müh.(Yandal)	1		1	2		2	3
Jeoloji Mühendisliği-Türkçe				3		3	3
Maden Müh.	94	3	97	277	8	285	382
Maden Müh. (ING)	3	1	4	21		21	25
Maden Mühendisliği-Türkçe	1		1	2		2	3
Petrol ve Doğal Gaz Müh.				18	6	24	24
Petrol ve Doğal Gaz Müh. (ING)	52	2	54	275	20	295	349
<b>Genel Toplam</b>	<b>553</b>	<b>12</b>	<b>565</b>	<b>1227</b>	<b>48</b>	<b>1275</b>	<b>1840</b>

2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Lisans Öğrenci Sayıları			
Birimler	Kadın	Erkek	Genel Toplam
Cevher Hazırlama Müh.	119	177	296
Cevher Hazırlama Müh. (ING)	3	9	12
Jeofizik Müh.	141	192	333
Jeofizik Müh. (ING)	1	5	6
Jeofizik Mühendisliği-Türkçe		1	1
Jeoloji Müh.	140	255	395
Jeoloji Müh. (ING)	4	4	8
Jeoloji Müh.(Yandal)	1	2	3
Jeoloji Mühendisliği-Türkçe		3	3
Maden Müh.	97	285	382
Maden Müh. (ING)	4	21	25
Maden Mühendisliği-Türkçe	1	2	3
Petrol ve Doğal Gaz Müh.		24	24
Petrol ve Doğal Gaz Müh. (ING)	54	295	349
<b>Genel Toplam</b>	<b>565</b>	<b>1275</b>	<b>1840</b>

**2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Lisansüstü Öğrenci Sayıları**

<b>Birimler</b>	<b>Yüksek Lisans</b>		<b>Doktora</b>	<b>Genel Toplam</b>
	<b>Tezli</b>	<b>Tezsiz</b>	<b>Tezli</b>	
Cevher Hazırlama Müh.(DR)			10	10
Cevher Hazırlama Müh.(YL)	35			35
Jeofizik Mühendisliği (DR)			17	17
Jeofizik Mühendisliği (YL)	14			14
Jeoloji Mühendisliği (DR)			39	39
Jeoloji Mühendisliği (YL)	100			100
Maden Mühendisliği (DR)			23	23
Maden Mühendisliği (YL)	44			44
Petrol ve Doğal Gaz Müh.(DR)			6	6
Petrol ve Doğal Gaz Müh.(YL)	30			30
<b>Genel Toplam</b>	<b>223</b>		<b>95</b>	<b>318</b>

**2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Lisansüstü Öğrenci Sayıları  
( Kadın- Erkek )**

<b>Birimler</b>	<b>Kadın</b>	<b>Erkek</b>	<b>Genel Toplam</b>
Cevher Hazırlama Müh.(DR)	5	5	<b>10</b>
Cevher Hazırlama Müh.(YL)	13	22	<b>35</b>
Jeofizik Mühendisliği (DR)	8	9	<b>17</b>
Jeofizik Mühendisliği (YL)	4	10	<b>14</b>
Jeoloji Mühendisliği (DR)	14	25	<b>39</b>
Jeoloji Mühendisliği (YL)	38	62	<b>100</b>
Maden Mühendisliği (DR)	3	20	<b>23</b>
Maden Mühendisliği (YL)	11	33	<b>44</b>
Petrol ve Doğal Gaz Müh.(DR)	1	5	<b>6</b>
Petrol ve Doğal Gaz Müh.(YL)	4	26	<b>30</b>
<b>Genel Toplam</b>	<b>101</b>	<b>217</b>	<b>318</b>

**2020-2021 Eğitim Öğretim Yıl Hazırlık Sınıf Öğrencileri**

<b>Birimler</b>	<b>Kadın</b>	<b>Erkek</b>	<b>Genel Toplam</b>
Cevher Hazırlama Müh.	22	50	<b>72</b>
Jeofizik Müh.	33	42	<b>75</b>
Jeoloji Müh.	16	50	<b>66</b>
Maden Müh.	14	59	<b>73</b>
Petrol ve Doğal Gaz Müh. (ING)	15	60	<b>75</b>
<b>Genel Toplam</b>	<b>100</b>	<b>261</b>	<b>361</b>

2020-2021 Öğrenci Kontenjanları ve Doluluk Oranları				
Birimler	Kontenjan	Yerleşen	Boş Kalan	Yerleşme Yüzdesi
Cevher Hazırlama Müh.	62	62	0	100,00%
Jeofizik Müh.	62	62	0	100,00%
Jeoloji Müh.	62	62	0	100,00%
Maden Müh.	62	62	0	100,00%
Petrol ve Doğal Gaz Müh. (ING)	63	62	1	98,41%
<b>Genel Toplam</b>	<b>311</b>	<b>310</b>	<b>1</b>	<b>99,68%</b>

2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MEZUN OLAN LİSANS ÖĞRENCİ SAYILARI							
Birimler	Türk Kız	Yabancı Kız	Toplam Kız	Türk Erkek	Yabancı Erkek	Toplam Erkek	Genel Toplam
Cevher Hazırlama Müh.	16		16	19		19	35
Cevher Hazırlama Müh. (ING)				2		2	2
Jeofizik Müh.	16		16	15		15	31
Jeofizik Mühendisliği-Türkçe				1		1	1
Jeoloji Müh.	27		27	26		26	53
Jeoloji Müh. (ING)	1		1	2		2	3
Maden Müh.	15		15	27	1	28	43
Maden Müh. (ING)	1		1	4		4	5
Petrol ve Doğal Gaz Müh.	1		1	1		1	2
Petrol ve Doğal Gaz Müh. (ING)	9	1	10	38	3	41	51
<b>Genel Toplam</b>	<b>86</b>	<b>1</b>	<b>87</b>	<b>135</b>	<b>4</b>	<b>139</b>	<b>226</b>

## **6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi**

Fakültemize tahsis edilen bütçe ödenekleri harcama yetkilisinin (Dekan) bilgisi ve talimatı doğrultusunda satınalma memuru, tahakkuk memuru, aynıyat saymanı ve muhasebe memurları tarafından Kanun ve Yönetmeliklere uygun olarak hazırlanan harcamalara ilişkin belgeler Gerçekleştirme Görevlisi (Fakülte Sekreteri veya Dekan Yardımcıları) tarafından harcama öncesi gerekli kontrol ve denetim yapıldıktan sonra satınalma+ayniyat ve harcama işlemleri gerçekleştirilmektedir.

## **II- AMAÇ ve HEDEFLER**

### **A) BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ**

İstanbul Teknik Üniversitesi'nin varlık nedeni bilim, teknoloji ve sanatta bilginin sınırlarını genişletmek ve uygulamaları ile toplumun ihtiyaçlarına cevap vermektedir. Bu kapsamında üniversitenin vizyonu; bilim, teknoloji ve sanatta, uzmanlığı ve yaratıcılığı ile uluslararası, lider bir üniversite olmak, hedefleri ise; değişim ve gelişmeyi hedefleyen eğitim ve öğretim, çıktı odaklı, disiplinler arası ve topluma fayda sağlayan araştırma, uluslararası ilişkilerde etkin işbirliği, çok yönlü, etkin ve sürdürülebilir üniversite-sanayi işbirliği (ÜSİ), katılımcı ve şeffaf yönetişim ve artan özgelir ve toplumdaki İTÜ algısının güçlendirilmesi şeklindedir.

Maden Fakültesi'nin bu kapsamında amaç ve hedefleri, İstanbul Teknik Üniversitesi'nin bir Dünya üniversitesi olarak gelişmesini sürdürmesinde katkıda bulunmaktadır. Bu amaçla fakültenin hedefleri beş mühendislik programında yarının ekonomik ve çevresel koşullarını iyileştirecek endüстinin geliştirilmesi, ülkemizin ve dünyanın ihtiyaçlarına cevap verebilecek şekilde yüksek düzeyde eğitim vererek mühendislik öğrencilerini hazırlamak ve yerbililerinde mühendislik uygulamaları ile ilgili araştırma yapmak ve yeni teknolojiler geliştirmektir.

### **B) TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER**

- Bilgi birikimini kullanarak mühendislik problemlerini en uygun çözümü üretebilen, etik, sosyal ve çevresel sorumluluklarının bilincinde, ömr boyu öğrenme isteğinde mühendisler yetiştirmek.
- İleri teknolojiler ve disiplinler arası mühendislik alanlarında bilimsel ve uygulamalı araştırma yürütebilecek yüksek lisans ve doktora seviyesinde mühendisler yetiştirmek.
- Bilim ve teknolojiye ulusal ve uluslararası düzeyde katkı sağlayacak araştırmalar yapmak ve yayınılmak.
- Yüksek kalitede eğitim ve araştırma yapmak üzere gerekli imkanları ve insan kaynakları yaratmak ve geliştirmek.
- Endüstri ile işbirliği yaparak Türkiye'nin Maden, Jeoloji, Petrol ve Doğal Gaz, Jeofizik, Cevher Hazırlama mühendislikleri alanlarında lider çalışmaların merkezi olmak.



### **III-FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER**

#### **A) MALİ BİLGİLER**

İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğü tarafından her yıl ayrılan ödenekler Fakültemiz Bütçesini oluşturmaktadır. Bu ödeneklere ait bütçe tertipleri ve 2020 yılı ödenekleri aşağıda verilmiştir.

#### **Bütçe Uygulama Sonuçları:**

##### **Bütçe Giderleri**

<b>2021 Yılı Ekonomik Bazda Ödenek ve Harcamalar (₺)</b>					
<b>Ekonomik Açıklama</b>	<b>BÖ</b>	<b>YSÖ</b>	<b>H</b>	<b>H / BÖ (%)</b>	<b>H / YSÖ (%)</b>
01 Personel Giderleri	19.870.000	21.587.340,97	21.527.363,28	108	99,72
02 Sosyal Güvenlik Giderleri	3.046.500	3.297.192,41	3.295.692,41	108	99,95
03 Mal-Hizmet Alım Giderleri	101.000	101.000	100.500	99,50	99,50
<b>TOPLAM</b>	<b>23.017.500</b>	<b>24.985.533,38</b>	<b>24.923.555,69</b>	<b>108,28</b>	<b>99,75</b>

BÖ: Başlangıç Ödeneği / YSÖ: Yıl Sonu Ödeneği / H: Harcama

##### **Bütçe Detayları :**

<b>Giderin Tertipi</b>	<b>2021 Yılı Ayrılan</b>	<b>2021 Yılı Harcanan</b>
38.07.00.01-09.4.1.00-2-01.1 Personel Giderleri	21.587.340,97 ₺	21.527.363,28 ₺
38.07.00.01-09.4.1.00-2-02.1 Sosyal Güvenlik Giderleri	3.297.192,41 ₺	3.295.692,41 ₺
38.07.00.01-09.4.1.00-2-03.2 Mal / Malzeme Alımları	57.000 ₺	56.500 ₺
38.07.00.01-09.4.1.00-2-03.3 Yolluklar	18.000 ₺	11.500 ₺
38.07.00.01-09.4.1.00-2-03.5 Hizmet Alımları	8.000 ₺	6.100 ₺
38.07.00.01-09.4.1.00-2-03.7 Menkul Bakım-Onarım	6.000 ₺	6.000 ₺
38.07.00.01-09.4.1.00-2-03.8 Gayrimenkul Bakım-Onarım	12.000 ₺	12.000 ₺

## **Temel Mali Tablolara İlişkin:**

**38.07.00.01-09.4.1.00-2-01.1** **21.587.340,97 ₺** ( Personel Giderleri )

2021 yılı Personel Giderleri ödemeleri, için toplam harcanan para 21.527.363,28 ₺ dir. Bu tertipte gerçekleşme oranı % 99,72 dir.

**38.07.00.01-09.4.1.00-2-02.1** **3.297.192,41 ₺** ( Sosyal Güvenlik Giderleri )

2021 yılı Maaş ödemeleri, Sosyal Güvenlik kesenekleri için toplam harcanan para 3.295.692,41 ₺ dir. Bu tertipte gerçekleşme oranı % 99,95 dir.

**62.239.756.1753.407.22.02-03.2** **57.000 ₺** ( Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları )

Tüketime yönelik Mal ve Hizmet Alımları için 2021 yılında harcanan para 56.500 ₺ dir. Bu tertipte gerçekleştirme oranı % 99 olmuştur.

**62.239.756.1753.407.22.02-03.3** **18.000 ₺** ( Yolluklar )

2021 yılı için yolluklar tertibinden harcanan para 11.500 ₺ dir. Bu tertipte gerçekleşme oranı % 64 olmuştur.

**62.239.756.1753.407.22.02-03.5** **8.000 ₺** ( Hizmet Alımları )

2021 yılı için Hizmet alımları tertibinden harcanan para 6.100 ₺ dir. Bu tertipte gerçekleşme oranı % 76 olmuştur.

**62.239.756.1753.407.22.02-03.7** **6.000 ₺** ( Menkul Mal ve Gayrimaddi Hak Alımları )

2021 yılı için Menkul Mal Gayrimaddi Hak alım Bakım ve Onarım alımları tertibinden harcanan 6.000 ₺ dir. Bu tertipte gerçekleşme oranı % 100 olmuştur.

**62.239.756.1753.407.22.02-03.8** **12.000 ₺** ( Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Alımları )

2021 yılı için Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım alımları tertibinden harcanan 12.000 ₺ dir. Bu tertipte gerçekleşme oranı % 100 olmuştur.

### **İTÜ DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜN'de Fakültemiz Dekanlığına ayrılan %5 ödenekten yapılan harcamalar**

Giderin Tertipi	2021 Yılında Harcanan ₺
Hizmet Alımı	25.050
Demirbaş ve Sarf Malzemesi Alımı	350.110
<b>Toplam Harcama</b>	<b>375.160</b>

## B) PERFORMANS BİLGİLERİ

### 2021 YILINDA CEZA ALAN AKADEMİK-İDARI PERSONEL / ÖĞRENCİ SAYISI

BİRİMİ	CEZA TÜRÜ	AKADEMİK PERSONEL	İDARI PERSONEL	ÖĞRENCİ
Maden Fak.	kınama	-	-	1 kişi
Maden Fak.	uzaklaştırma	-	-	2 kişi
<b>TOPLAM</b>		-	-	<b>3 kişi</b>

### 2021 YILINDA TÜBİTAK, DİĞER KURULUŞ VE KİŞİLERDEN BURS/ ÖDÜL

BİRİMİ	2021 Yılında Alınan Burs/Ödüller	Alınan Kurum
Cevher Hazırlama Mühendisliği	1 Ödül	Tübitak Bilim Ödülü, Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik
Maden Mühendisliği	1 Ödül	EUROCK 2021, En İyi Bildiri Ödülü, <i>Experimental investigation of double scroll cutting pattern by using button cutting tool of raise boring machines</i> Prof. Dr. Hanife Çopur, Prof.Dr. Cemal Balcı, Prof.Dr. Deniz Tumaç, Aydin Shaterpour-Mamaghanı, Dr.Müh. Emre Avunduk, Araş.Gör.Arif Gümüş
Maden Mühendisliği	1 Ödül	T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı 2021 Verimlilik Proje Ödülü, Prof. Dr. Hasan Ergin
Maden Mühendisliği	2021 Verimlilik Proje Ödülü	T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Seramik Endüstrisi için Yeni Öğütme Teknolojileri Geliştirilmesi- Verimli Öğütme Teknolojileri Projesi, Prof.Dr. Hasan Ergin
Jeofizik Mühendisliği	2020 Yılı En Başarılı Doktora Tez Ödülü	<i>Investigation of Mantle Kinematics Beneath Turkey and Adjacent Regions based on Seismological and Numerical Modelling</i> , Judith Confal (öğrenci), Tez Danışmanı Prof.Dr. Tuncay Taymaz
Cevher Hazırlama Mühendisliği	Altın Madalya	Qatar Challenge & Innovation Forum 2021, Burak Topçu (öğrenci), Akıllı Maden Projesi
Jeofizik Mühendisliği	3.lük Derecesi	Nasa ve Elon Mask sponsorluğunda düzenlenen University Rover Challenge (URC) yarışması Nurdeniz Altuntaş (öğrenci), İTÜ Rover Takımı
Jeofizik Mühendisliği	1.li Derecesi 2.li Derecesi	European BEST Engineering Competition ITU European BEST Engineering Competition Turkey Prof.Dr. Caner İmren (danışman) Ömer Filiz (öğrenci) önderliğindeki Robees Takımı, Türksat Model Uydu yarışması

## 2021 YILINDA YAPILAN AKADEMİK FAALİYETLER-1

BİRİMİ	ULUSLARARASI MAKALELER			
	SCI- EXPANDED,SSCI,AHCI Indeksleri kapsamındaki yayınlar	Düger Indeksler Kapsamında Yayınlar	iTÜ'ce Kabul Edilen Kaynaklardaki Yayınlar	TOPLAM ULUSLAR ARASI MAKALELER
Maden Mühendisliği	14	-	-	14
Jeoloji Mühendisliği	51	2	-	53
Petrol ve Doğalgaz Müh.	9	7	-	16
Jeofizik Mühendisliği	11	-	-	11
Cevher Hazırlama Müh.	14	-	-	14
<b>TOPLAM</b>	<b>99</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>108</b>

## 2021 YILINDA YAPILAN AKADEMİK FAALİYETLER-2

BİRİMİ	ULUSLARARASI BİLDİRİLER		TOPLAM BİLDİRİLER	ULUSLARARASI KİTAP			TOPLAM KİTAP
	TAM METİN	ABSTRACT		KİTAP YAZARLIĞI	KİTAP İÇİNDE BÖLÜM	EDİTÖRLÜK	
Maden Mühendisliği	5	-	5	-	-	-	-
Jeoloji Mühendisliği	6	25	31	-	1	-	1
Petrol ve Doğalgaz Müh.	8	1	9	-	1	-	1
Jeofizik Mühendisliği	-	8	8	-	1	-	1
Cevher Hazırlama Müh.	5	-	5	-	-	-	-
<b>TOPLAM</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>58</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>

## 2021 YILINDA YAPILAN AKADEMİK FAALİYETLER-3

BİRİMLER	ULUSAL ARAŞTIRMA MAKALELERİ	ULUSAL BİLDİRİLER	ULUSAL KİTAP			PATENTLER	
			KİTAP YAZARLIĞI	KİTAP İÇİNDE BÖLÜM	EDİTÖRLÜK	YURTDIŞI	YURTİÇİ
Maden Mühendisliği	4	3	-	-	1	-	-
Jeoloji Mühendisliği	9	12	-	1	-	-	-
Petrol-Doğalgaz Müh.	5	-	-	-	-	-	-
Jeofizik Mühendisliği	1	-	-	-	-	-	-
Cevher Hazırlama Müh.	6	-	-	-	-	-	-
<b>TOPLAM</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



## 2021 YILINDA YAPILAN AKADEMİK FAALİYETLER-4

	Fakülte / Tüm Bölümller	Maden Mühendisliği	Jeoloji Mühendisliği	Petrol-Doğalgaz Mühendisliği	Jeofizik Mühendisliği	Cevher Hazırlama Mühendisliği	<b>TOPLAM</b>
<b>Üniversite içi</b>							
Kongre	-	-	-	-	-	-	-
Konferans	-	-	-	-	1	-	<b>1</b>
Sempozyum	-	-	1	-	1	-	<b>2</b>
Seminer	1	-	-	1	3	-	<b>5</b>
Çalıştay	1	-	-	-	1	1	<b>3</b>
<b>Üniversite dışı</b>							
Kongre	-	1	-	2	-	5	<b>8</b>
Konferans	-	1	-	5	-	-	<b>6</b>
Sempozyum	-	3	-	1	-	-	<b>4</b>
Seminer	-	3	-	-	2	-	<b>5</b>
Çalıştay	-	-	-	-	2	-	<b>2</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>36</b>

### **YENİLİKLER VE ÖNEMLİ FAALİYETLER**

Fakültemizin kullanım alanlarının bakım ve onarımıları, bütçe olanakları çerçevesinde yıl boyunca yapılmakta, fakültemizin fiziksel altyapı olanakları ve teknik donanımları sürekli iyileştirilmektedir. Bu sene Dekanlık Birimi koridorları ve mutfak bölümü boyanmış, mutfaktaki elektrikli termosifon ve bulaşık makinesi yenilenmiş, bu bölümde detaylı temizlik yapılmıştır.

Fakültemizde düzenlenen seminerler, sempozyumlar yanında ulusal veya uluslararası düzeyde birçok etkinlikçi, organizasyona öğretim üyelerimiz ve öğrencilerimiz katılım sağlamıştır. Bu yıl sekizinci düzenlenen YER2021 “Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu”, Azerbaycan Teknik Üniversitesi (AZTU) de katılımı ile ilk kez uluslararası düzeyde, 29 Haziran 2021 tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirılmıştır. İTÜ ve AZTU Rektörlerinin, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Eti Bakır A.Ş. ve Azer Gold firmasından misafir konuşmacıların katıldığı sempozyumda, 6'sı Azerbaycan Teknik Üniversitesi olmak üzere, değerlendirmesi yapılan toplam 116 bildiri arasından seçilen 6 adet çalışmanın sunumu ve 36 öğrenci posteri sempozyumda paylaşılmıştır. Yıl içinde mezun olan öğrencilerin bitirme tasarım projelerinden üretikleri 116 bildiri sempozyum kitabında yayımlanmıştır.



Petrol ve Doğalgaz Mühendisliğinin gelenekselleşen İTÜ Petrol ve Doğal Gaz Semineri ve Sergisi de 8-9 Temmuz 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak düzenlenmiştir. Seminer, üniversite-endüstri işbirliği çerçevesinde sektörden katılımcıların, yurtdışından saygın araştırmacıların, meslektaş ve öğrencilerin biraraya gelmesiyle, 30 senedir düzenli olarak her yıl gerçekleştirilmektedir. Sempozyuma katılan İTÜ Rektörü, Petrol Mühendisleri Odası Başkanı, Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı Şirketi Genel Müdürü ve bölümün simülasyon laboratuvarının yapılmasında katkısı bulunan, eski bölüm mezunu, onur konuğu, Dr. Fikri Küçük birer konuşma gerçekleştirmiştir.

Yer bilimciler ile yapı ve deprem mühendislerini biraraya getiren, yıldönümü nedeniyle uluslararası düzeyde aynı zamanda disiplinlerarası nitelikte düzenlenen “7 Büyüklüğündeki Samos Depremi Sempozyumu”, 30 Ekim 2021 tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiştir. Sempozyum organizasyonunda, İTÜ Afet Yönetim Enstitüsü, İTÜ İnşaat ve Mimarlık fakültesi öğretim üyeleri ile birlikte, fakültemiz Jeofizik Mühendisliği öğretim üyesi Prof. Dr. Tuncay Taymaz da yer almıştır. Ege Denizinde büyük bir deprem olması durumunda Türkiye ve Yunanistan’ın nasıl etkileneceğinin, deprem etkisi altına girecek bölgelerde mevcut durum değerlendirmelerinin ve yapı stoklarının daha güvenli hale getirilmesi konusunda görüşlerin, çözüm önerilerinin tartışıldığı sempozyum, İTÜ youtube kanalından canlı olarak yayınlanmıştır.

9-12 Aralık 2021 tarihlerinde, Tüyap Fuar ve Kongre Merkezinde düzenlenen 9. Uluslararası Madencilik Fuarına, Cevher Hazırlama Mühendisliği stand açarak katılım sağlamıştır. Cevher Hazırlama Mühendisliği ile Maden Mühendisleri Odasının ortaklaşa düzenlediği, sektör bekentilerinin ve çalışma yaşamının değerlendirildiği çalıştay ise, 05 Haziran 2021 tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiştir.

Bölümümüzde sektörden katılımcıların yer aldığı, kimi zaman meslek odalarının veya öğrenci kulüplerinin de organizasyona katıldığı birçok seminer, konferans veya ders kapsamında eğitim düzenlenmektedir. Cevher Hazırlama Mühendisliği, sektörden katılımcıların da yer aldığı, bazı organizasyonlara bölüm öğrenci kulüplerinin de destek sağladığı 9 adet çevrimiçi seminer düzenlemiştir. Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği, Üretim Mühendisliği-Yüzey Tesisleri ve Yönlü Sondaj derslerinde, uluslararası Baker Hughes firma çalışanlarının ders kapsamında Nisan ayında verdikleri iki eğitimle sektörden katılım sağlanmıştır. Jeoloji Mühendisliği, 22-26 Mart 2021 tarihlerinde Datamine Türkiye ofisi tarafından öğrencilere yönelik olarak maden arama çalışmalarında kaynak modelleme konusunda çevrimiçi eğitim verilmesini ve sertifika alınmasını sağlamıştır. Maden Fakültesi tüm mühendislik birimleri, Ağutos ayında çevrimiçi olarak düzenlenen İTÜ Tanıtım Günleri kapsamında bölüm tanıtım sunumlarını gerçekleştirmiştir.

Cevher Hazırlama Mühendisliği laboratuvarlarında, çevresel ve ekonomik etkisi son derece önemli olan, nadir toprak elementlerinin geri kazanılması üzerine çalışmalar yürütülmektedir. Özellikle kömür tozları ve atıklarından elde edilen nadir toprak elementleri, endüstriyel uygulamalarda vitaminlerin veya cep telefonu, bilgisayar sabit diskleri, televizyon, elektrikli / hibrit araçlar gibi yüksek teknolojili ekipmanların önemli bileşenlerini oluşturmaktadır. Cevher Hazırlama Mühendisliğinin, Tenmark firması ve İTÜ Ulusal Membran Araştırma Merkezi işbirliği ile bu konularda yürüttüğü çalışmalar bulunmaktadır. Farklı araştırma konularına yönelik çeşitli ve çok sayıda laboratuvari bulunan Cevher Hazırlama Mühendisliği bölümune bu sene, yeni bir Simülasyon Laboratuvarı eklenmiştir.

Maden Fakültesi öğretim üyelerinin madencilik alanında geoteknik ve jeolojik saha verilerinin dijitalleştirilmesi, buna dayalı gerçek koşulların tespit edilmesi ve tasarımların yapılabilmesine olanak tanıyan, endüstri ile işbirliği içerisinde yürüttüğü yenilikçi araştırma çalışmaları bulunmaktadır. İTÜ Teknokent Cask firması işbirliği ile bu kapsamda bir proje yürütülmektedir.

Cevher Hazırlama Mühendisliği öğretim üyesi, Prof. Dr. M. Sabri Çelik cevher hazırlama ve kolloid kimyası alanında ürün geliştirme, flotasyon ve adsorpsiyon konusundaki uluslararası düzeydeki çalışmaları nedeniyle Tübitak bilim ödülüne layık görülmüştür.

Maden Mühendisliği öğretim üyelerinden Prof. Dr. Hanifi Çopur, Prof. Dr. Cemal Balcı ve Prof. Dr. Deniz Tumaç, 20-21 Aralık 2021 tarihlerinde İstanbul'da gerçekleştirilen Uluslararası Tünel Sempozyumunun düzenlenmesine ve sempozyuma katılım sağlamışlardır. Bölüm üyesi Doç. Dr. Türker Hübaverdi 25-26 Kasım 2021 tarihlerinde Antalya'da gerçekleştirilen 10. Uluslararası Delme Patlatma Sempozyumunda, yürütme kurulu üyesi olarak görev almıştır. Türkiye Madenciler Derneği (Ocak-Şubat), Tünelcilik Derneği (Eylül), Uluslararası Kaya Mekanığı Birliği (ISRM) (Haziran) tarafından düzenlenen webinarlara sunum yapmak üzere Prof. Dr. Hanifi Çopur katılım sağlamıştır.

21-24 Eylül 2021 tarihinde gerçekleşen, İtalya Geoteknik Birliği (IGA) ve Uluslararası Kaya Mekanığı Birliği (ISRM) tarafından düzenlenen uluslararası EUROCK 2021 sempozyumunda, Maden Mühendisliği öğretim üyesi Prof. Dr. Hanifi Çopur başkanlığında Tübitak 1001 projesi kapsamında sunulan çalışma, en iyi bildiri ödülünü kazanmıştır. Çalışma, yenilikçi bilimsel araştırma konumunda, üniversite-sanayi işbirliğini en güzel yansıtın örnek olarak değerlendirilmiştir.

Maden Mühendisliği öğretim üyesi Prof. Dr. Hasan Ergin'in, Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik Sanayi A.Ş. ve Remas Makine ve Redüktör Sanayi A.Ş. işbirliği ile yürüttüğü Seramik Endüstrisi için Yeni Öğütme Teknolojileri Geliştirilmesi- Verimli Öğütme Teknolojileri Projesi, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 2021 Verimlilik Proje Ödülleri, Ar-Ge Projeleri kategorisinde 468 proje içerisinde birincilik ödülüne değer görülmüştür.

Jeofizik Mühendisliği öğretim üyesi Prof. Dr. Tuncay Taymaz'ın editörleri arasında olduğu, yerbilimlerinde özellikle jeofizikte yeni gelişmeleri ele alan, Springer-Nature Yayınları'ndan çıkan *Advances in Geological Science* (Jeoloji Bilimindeki Gelişmeler) isimli kitap, yerbilimleri alanında çıkan kitaplar serisinin en güncel ve en geniş kapsamlı çalışması olarak değerlendirilmektedir. Tokyo ve Shizuoka Üniversitesi öğretim üyelerinden Prof. Dr. Junzo Kasahara ve Utah Üniversitesi öğretim üyelerinden Prof. Dr. Michael Zhdanov kitabı editörlüğünü üstlenen isimler arasında yer almaktadır.

Jeofizik Mühendisliği öğretim üyesi Prof. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Amerika Deprem Mühendisliği Araştırma Enstitüsünün (24 Ağustos 2021) ve Hindistan, Mahendra Mühendislik Kolejinin (24 Eylül 2021) düzenlediği iki uluslararası webinara davetli konuşmacı olarak katılmış, 7 büyülüğündeki Samos Depremi ile bağlantılı olarak Alaçatı-Doğanbey-Kuşadası bölgesindeki yapısal özelliklerini üzerine sunum yapmıştır.

Jeofizik Mühendisliği öğretim üyesi Prof. Dr. Tuna Eken, bu sene çevrimiçi olarak düzenlenen Avrupa Yerbilimleri Birliği Genel Konferansında (vEGU21) Sismoloji-Jeodinamik alanında oturum eş başkanı olarak yer almıştır.



Üniversiteler arası işbirliği kapsamında, Jeoloji Mühendisliği öğretim üyesi Prof. Dr. Fikret Suner'in, Ağrı Merkez Kütüphanesi ile Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi'nin Eleşkirt Meslek Yüksekokulu Kütüphanesinin, 22 adet koliden oluşan çok sayıda kitap ile donatılmasını sağlaması önemli bir toplumsal katkı olarak değerlendirilmektedir.

İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamında Fakülte Acil Durum Planı ve tahliye çizimleri ile Covid 19 Pandemi Yönetim Süreci Prosedürü ve Talimatları güncellenmiş, Pandemi Eylem Planı belirlenmiş ve çalışanlarla paylaşılmıştır. Bu dokümanlarla birlikte İş Sağlığı ve Güvenliği çalışmaları ile ilgili organizasyon ve ekip şemaları güncellenmiş, fakülte iş sağlığı ve güvenliği internet sayfasında güncellemeler yapılmıştır. Pandemi hazırlık ekibi kurulmuştur. 2021 Yılı Fakülte İş Sağlığı ve Güvenliği Faaliyet Raporu hazırlanmıştır. İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili bilgilendirme boşürleri ve İTÜ İSG Biriminin tüm talimat ve prosedürleri internet sayfasına aktarılmıştır. Fakülte ve bölüm internet sayfaları, aynı yapısal özelliklerini içerecek şekilde Mayıs ayında yeniden düzenlenmiştir.

İTÜ İSG Birimi tarafından üniversite genelinde düzenlenen ve 19 Ocak 2021 tarihinde başlayan, 9 Mart 2021 tarihinde tamamlanan geniş kapsamlı eğitime fakülteden katılımlar sağlanmıştır. İş sağlığı ve güvenliği çalışmaları doğrultusunda fakültede yeni akademik veya idari personele, İşe Başlama Eğitim Formu uygulanmaya başlanmıştır.

Pandemi sürecinde yüzüze eğitim ve hazırlık çalışmaları kapsamında, dersliklerin ve laboratuvarların pandemi şartlarında kabul edilebilir kullanıcı kapasiteleri belirlenmiş, dersler ve laboratuvar çalışmaları kontenjanlar bölünerek yapılmıştır.

## ULUSLARARASI EĞİTİM ETKİNLİKLERİ

### 2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı ERASMUS Giden Öğrenci Sayıları

Bölüm Adı	E	K	TOPLAM	L	YL	D
Maden Mühendisliği	-	1	1	1	-	-
Jeoloji Mühendisliği	2	2	4	2	2	-
Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği	-	-	-	-	-	-
Jeofizik Mühendisliği	-	-	-	-	-	-
Cevher Hazırlama Mühendisliği	1	-	1	1	-	-
<b>TOPLAM</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

### 2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı ERASMUS Öğrenci sayılarının ülkelere göre dağılımı

Bölümü	Ülke	Giden Öğrenci sayısı	Gelen Öğrenci sayısı
Maden Mühendisliği	İspanya	1	1 (YL)
	Hırvatistan	-	1
	<b>TOPLAM</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Bölümü	Ülke	Giden Öğrenci sayısı	Gelen Öğrenci sayısı
Jeoloji Mühendisliği	Almanya (yüksek lisans)	2	-
	Hırvatistan	1	-
	İspanya	1	-
	<b>TOPLAM</b>	<b>4</b>	-
Bölümü	Ülke	Giden Öğrenci sayısı	Gelen Öğrenci sayısı
Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği	-	-	-
	<b>TOPLAM</b>	<b>-</b>	-
Bölümü	Ülke	Giden Öğrenci sayısı	Gelen Öğrenci sayısı
Jeofizik Mühendisliği	-	-	-
	<b>TOPLAM</b>	<b>-</b>	-
Bölümü	Ülke	Giden Öğrenci sayısı	Gelen Öğrenci sayısı
Cevher Hazırlama Mühendisliği	Yunanistan	1	-
	<b>TOPLAM</b>	<b>1</b>	-

## ARAŞTIRMA ETKİNLİKLERİ

### Araştırma Projeleri

### Proje Bilgileri

#### Maden Fakültesi Geneli Proje Bilgileri (2021)

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı 2021					
PROJELER	Önceki Yillardan Devreden	Yıl İçinde Eklenen	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan	Toplam Bütçe (₺)
TÜBİTAK ( 1001 )	9	1	10	4	5.232.405,36
TÜBİTAK ( Uluslararası )	3	-	3	1	1.296.219,36
Bilimsel Araştırma Projesi	25	33	58	10	1.703.479,41
TTO	2	4	6	3	1.615.597,55
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Projesi	-	1	1	-	1.082.060,00
Döner Sermaye	9	11	20	17	-
İTÜ Teknokent AR-GE	-	6	6	1	-
Uluslararası Araştırma İşbirliği Projesi	1	-	1	-	-
Avrupa Birliği Projesi	1	-	1	-	* 253.750,00
<b>Toplam</b>	<b>51</b>	<b>56</b>	<b>107</b>	<b>36</b>	<b>10.929.761,68</b>

\* 253.750 Euro toplama dahil edilmemiştir.

## **Öğrencilerle İlişkiler**

Maden Fakültesi öğrencilerinin mezuniyetine kadar fakültede geçirdikleri zamanda bilimsel ve teknik altyapılarına ek olarak sosyal gelişimlerini sağlama amacıyla her bölümün öğrencileri tarafından fakülte desteğiyle öğrenci kulüpleri kurulmuştur. Fakültede bulunan öğrenci kulüplerinde öğrenciler, öncelikle sosyal ilişkilerinizi geliştirilebilir, çevrelerini genişletebilir. Öğrencilerimiz birlikte bir şeyler yapmanın zevkine ulaşabilir, bunun yanı sıra bölümle ilgili her türlü bilgi, yayın, kitap, ders notuna ulaşabilir, seminer ve teknik gezilere katılabilir. Fakültedeki öğrenci kulüpleri gibi üniversitenin diğer fakülte ve bölümlerinde de öğrenci kulüpleri bulunmaktadır. Bölüm öğrenci kulüplerinin yansira Kültür ve Sanat Birliği (KSB) istek ve ilgi alanlarına göre çok farklı içerik ve amaçlara sahip öğrenci kulüplerine destek vermektedir.

Maden Fakültesindeki Öğrenci Kulüpleri:

- [Maden Mühendisliği Kulübü](#)
- [Jeoloji Mühendisliği Kulübü](#)
- [Jeofizik Mühendisliği Kulübü](#)
- [Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği SPE I-Tech Öğrenci Kulübü](#)
- [Cevher Hazırlama Mühendisliği Kulübü](#)

## **IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ**

Öğretim üyelerinin her biri kendi alanında saygın, bilgili ve deneyimlidir. Fakülte elemanlarının bilimsel ve mühendislik ve keza deneyimleri ile bilgilerinin farklı alanlarda yoğunlaşmış olması, öğretimde ve araştırma projelerinde farklı görüşler öne sürülerek eldeki konunun ayrıntılı tartışılabilmesini, görüşülebilmesini ve en doğru kararın alınabilmesini sağlar. Mezunlar ile ilişkileri sürdürmeye özen gösteren öğretim üyeleri, Fakültemize alınacak araştırma görevlilerini de belirli niteliklere ve yeteneklere sahip adaylar arasından titiz bir eleme ile seçerler.

Fakültemizin üstünlükleri ve zayıflıkları aşağıda sıralandığı şekli ile belirlenmiştir. Bu belirlemede Fakülte elemanlarının yetenek, iş yapabilme kapasitesi, bilgi ve deneyim düzeyi, ilgili sektör ve endüstri ile ilişkiler, sosyal ve kültürel altyapı gibi niteliklerine ek olarak Fakültemiz öğretim ve araştırma olanakları ile içinde bulunulan Türkiye ve dünya koşulları göz önüne alınmıştır.

### **A) ÜSTÜNLÜKLER**

1. Fakülte öğretim üyesi kadrosunun deneyimli ve konusunda uzman kişilerden oluşması,
2. Fakültemiz laboratuvar olanaklarının dünya standartlarını yakalama sürecinin büyük oranda sağlanması,
3. Fakültemiz elemanları tarafından hazırlanan bilimsel ve endüstriyel projelerin uygulamada başarı kazanması,

## **B) ZAYIFLIKLER**

1. Fakültemizin bazı alanlarda sahip olduğu lisanslı bilgisayar yazılımlarının güncellenmesindeki finansal sorunlar,
2. İdari personel ve yardımcı teknik personel yetersizliği,
3. Laboratuvar ekipmanlarının sürekli bakımı, yenilenmesi hususunda maddi güçlükler.

## **C) DEĞERLENDİRME**

Fakültemizin en belirgin üstünlüğü, öğretim üyesi kadrosunun deneyimli ve konusunda uzman kişilerden oluşmasıdır. Fakülte elemanları tarafından hazırlanan sanayi ve araştırma projelerinin başarılı bir şekilde yürütülmesi ve sonuçlandırılması ve bu çalışmalardan üretilen yüksek kalitede yayınlar ayrı bir üstünlük ölçütüdür.

Laboratuvarların devamlı işler durumda tutulabilmesi için fonların yeterli miktarda ayrılamaması ve teknik personel kadrolarının çok sınırlı tutulması da diğer önemli bir sorundur. Projelerden elde edilen gelirlerin dönemsel olarak azalması, bilgisayar yazılımları gibi alımlar veya yıllık kira bedellerinin ödenmesi gibi konularda yaşanabilecek gecikmelerin doğal olarak olumsuz etkileri olabilmektedir.

## **V- ÖNERİ VE TEDBİRLER**

Devlet bütçesinden üniversitelere, dolayısıyla fakültelere aktarılan payların her yıl biraz daha kısılması, belirlenen hedeflere ulaşmayı zorlaştırmaktadır. Bu husus özellikle eğitim alanının hitap ettiği sektörün boyutuna bağlı olarak daha fazla hissedilebilmektedir. Her ne kadar, fakültemizin beş bölümünde son yıllarda madencilik ve yer bilimleri sektörlerindeki yatırımlara paralel olarak, endüstriyel projelerin sayı ve finansal getirişi artmış olsa da, giderlerdeki artışların da benzer ölçüde olduğu dikkatlerden kaçmamalıdır. Bölümümüz bu konuda meydana gelen açığı TÜBİTAK, DPT, Bilimsel Araştırma Projeleri ve Döner Sermaye Projeleri ile kapatmayı planlamaktadır.

Ayrıca, laboratuvarlarındaki bakım ve onarım faaliyetlerinin gereği şekilde yerine getirilebilmesi için yetişmiş teknik personel temini göz ardı edilemeyecek bir zorunluluktur. Kullanılan laboratuvar cihaz ve aletlerin bir bölümünü güncelliğini kaybedebilmekte, yenileri ile değiştirilmesi, bakımları ile kalibrasyonlarının yapılması gerekebilmektedir. Aynı şekilde, yazılım güncellemelerinin de geciktirilmeden yapılması giderek önemli olabilmektedir. Belirtilen hususların kısmen üniversite bütçesinden, kısmen de muhtelif projelerden ve dış desteklerden karşılanması henüz sağlanabilmekte ise de geleceğe dönük olarak bu konularda üniversite desteklerinin artırılması ihtiyacı giderek artmaktadır.



## BÖLÜMLERİN KALİTE DEĞERLENDİRMESİ

### A. Paydaş Analizi

#### A.1 Paydaş Tanımlarınız

Paydaş	Tanım ve Açıklama
Akademik Personel	
Akademik Personel ( İTÜ Dışı )	
Fakülte Yönetim Kurulu	Dekan, Fakülte Kurulu tarafından seçilen 5 Öğretim Üyesi
Fakülte Kurulu	Dekan, Dekan Yardımcıları, Bölüm Başkanları ve öğretim üyeleri tarafından seçilen 5 Öğretim Üyesi
Sektör Çalışanları	
Danışma Kurulları	Sektör çalışanları veya yöneticilerinden oluşan Bölüm Danışma Kurulları ve Dekanlık Danışma Kurulu
MadenFak.Danışma Kurulu	Sektörden 15 kişinin yer aldığı Danışma Kurulu
Öğrenciler	İTÜ Lisans / Lisansüstü
İdari Personel	Dekanlık personeli ve bölüm sekreterleri
Kamu Kurumları / Özel Şirketler	Proje üretme amacıyla bir araya gelinen kurumlar / şirketler
Maden Fakültesi Vakfı	Vakıf Mütevelli Heyeti
İTÜ İSG Birimi	İSG Koordinatörü, İş Güvenliği Uzmanları, İşyeri Hekimi
Fakülte İSG Kurulu	DekanYrd. (idari), Fakülte Sekreteri, İdari Amir, Çalışan Temsilcisi, Destek Elemanı
İTÜ Kurumsal Akademi	Eğitimciler, Genel Sekreterlik
Öğrenci Kulüpleri	Maden Fakültesi Bölümleri ile ilişkili 5 adet Kulüp
Komisyonlar	Fakültede 27 adet komisyon bulunmaktadır.
Mezunlar	
Meslek Odaları	

#### A.2 Paydaş – Ürün/Hizmet Matrisi

Paydaş	Eğitim Öğretim Faaliyetleri		Araştırma Faaliyetleri		Toplum Hizmet Faaliyetleri		Destek Faaliyetleri	
	Önlisans, Lisans, Lisansüstü Programları	Erasmus Öğrenci ve Öğretim elemanı değişim programları	Uluslararası Projeler	Bilimsel Yayınlar	Lisansüstü Tezler	Ulusal ve Uluslararası Bilimsel Etkinlikler	Danışmanlık Hizmetleri	Bilgilendirme ve Bilinçlendirme Faaliyetleri
İTÜ Öğretim Üyeleri - Elemanları	X	X	X	X	X	X	X	Sağlık Spor ve Kültür Faaliyetleri
İTÜ Dışı Öğretim Üyeleri - Elemanları	X		X	X	X	X	X	Oğrenci Hizmetleri
Fakülte Kurulu		X						İdari ve Mali Hizmetler
								Bilgi İşlem Hizmetleri
								Personel Hizmetleri
								Kültüphane Hizmetleri
								Sağlık Kültürü ve Spor Hizmetleri
								Yapı İşleri ve Teknik Hizmetler

Sektör Çalışanları			X			X								
Danışma Kurulları	X		X											
Öğrenciler	X		X		X						X			
İdari Personel											X	X	X	X
Kamu Kurumları / Özel Şirketler			X			X								
İTÜ İSG Birimi						X			X					
Fakülte İSG Kurulu									X		X			
İTÜ Kurumsal Akademi								X			X			
Öğrenci Kulüpleri						X	X			X	X			
Erasmus Komisyonu		X												
Mezunlar						X								
Meslek Odaları						X	X	X	X					

## Ürünler / Hizmetler ve Paydaşlar ( 2021 Yılı )

### **Acil Durum Planının Güncellenmesi**

Fakülte İSG Kurulu, İTÜ İSG Birimi Koordinatörlüğü

### **Acil Durum Tahliye Plan Çizimlerinin Güncellenmesi**

Fakülte İSG Kurulu

### **Covid 19 Pandemi Yönetim Süreci Prosedürü ve Talimatlarının Güncellenmesi, Pandemi**

### **Hazırlık Ekibinin Kurulması, Pandemi Eylem Planının Belirlenmesi**

Fakülte İSG Kurulu, Pandemi Hazırlık Ekibi

### **Fakülte İSG Organizasyon Şemasının ve Çalışma Ekiplerinin Güncellenmesi**

Fakülte İSG Kurulu,

### **Fakülte İş Sağlığı ve Güvenliği 2021 Yılı Faaliyet Raporunun Hazırlanması**

Fakülte İSG Kurulu

### **Fakülte İş Sağlığı ve Güvenliği İnternet Sayfasının Güncellenmesi**

Fakülte İSG Kurulu, İnternet Sayfası Sorumluları

### **Fakülte ve Bölüm İnternet Sayfalarının Yeniden Düzenlenmesi**

Dekan, Dekan Yardımcıları, İnternet Sayfası Sorumluları

### **Laboratuvar Kayıt Formunun Uygulanması ve Geliştirilmesi**

Dekan, Dekan Yardımcıları, İç Denetim Komisyonu, İç Denetim Birimi, Laboratuvar Yöneticileri, Bölüm Başkanları

### **Binaya Girişlerin Pandemi Şartlarına Göre Düzenlenmesi**

Dekan, Dekan Yardımcıları, Fakülte İSG Kurulu, İTÜ İSGB Koord., Rektörlük Birimi

### **Yüzyüze Eğitimin Pandemi Şartlarında Yeniden Düzenlenmesi**

Rektörlük Birimi, İTÜ İSGB Koord., Dekanlık, Fakülte İSG Kurulu, Pandemi Hazırlık Ekibi



### A.3 Paydaş İletişim Planı

Paydaş	İletişim Yöntemi	İletişim Periyodu
İTÜ İSG Birimi	Yazışmalar	İletilmesi gereken dokumanlar veya gündeme gelen yeni konular olması durumunda
İş Güvenliği Uzmanı	Toplantılar, Yazışmalar	Üç ayda bir yapılan kurul toplantıları
Danışmanlar Kurulu	Toplantılar, Telekonferans Görüşmeler	Senede bir iki kez Gerekli görüldükçe
Fakülte Yönetim Kurulu	Toplantılar	Her hafta
Yönetim Kurulu	Toplantılar	Senede birkaç kez ( gerekli görülmesi durumunda toplanır )
Bölüm Kurulları	Toplantılar	Her hafta
Akademik Personel İç / Dış Paydaş	Konferanslar, Sempozyumlar, Komisyon Toplantıları, Jüriler	Yıllık / Aylık / Dönemsel
İTÜ Strateji Birimi	Yazışmalar	Yılsonu Faaliyet Raporlama dönemleri, Stratejik Risk Değerlendirme Dönemleri senede iki kez
Mezunlar	Etkinlikler / Seminerler	Senede bir iki kez
Sektör Çalışanları	Proje / Danışmanlık Hizmetleri	Aylık – Haftalık periyodlar
Meslek Odaları	Seminerler / Eğitimler	Yıllık / Aylık periyodlar
Öğrenciler	Anketler	Her Güz ve Bahar Dönemi Sonu

### B. İyileştirme Faaliyetleri Tanım

#### B.1 Ürün/Hizmet – YÖKAK Başlık Matrisi

Ürün/Hizmet	Kalite Güvence	Eğitim- Öğretim	Araştırma- Geliştirme	Toplumsal Katkı	Yönetim
Proje / Danışmanlık / Bilirkişilik Hizmetleri			X	X	
Seminerler		X		X	
Bilimsel Yayınlar		X	X		
Ar-Ge Çalışma Sonuçları	X		X	X	
Bilimsel Toplantılar	X	X	X		
Pandemi Süreç Yönetimi	X				X
Acil Durum Planı Güncellemeye	X				X
Tahliye Plan Çizimlerinin Güncellenmesi	X				X
Pandemi Yönetimi		X			X
İSG Organizasyon-Ekip Güncellemeye	X				X
Yüzyüze Eğitimin Planlanması	X	X	X		X
2021 Yılı Fakülte İSG Faaliyet Raporu Hazırlanması	X				X
Laboratuvar Faaliyet Kayıt Formunun Geliştirilmesi	X				X
Binaya Girişlerin Düzenlenmesi	X				X
Fakülte ve Bölüm İnternet Sayfalarının Yenilenmesi	X				X

TANIMLAMA			
Birim	Maden Fakültesi	Hazırlama Tarihi:	01.11.2021
Konu	Yüzyüze Eğitime Hazırlık Kapsamında Mekan Kullanımlarının Düzenlenmesi	PUKÖ No:	1
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı	Bilgilendirme - Hijyen önlemlerinin kontrol edilmesi, tüm alanların pandemi şartlarında kabul edilebilir kullanıcı kapasitelerinin belirlenmesine yönelik yerinde tespitler yapılması / Dekan, Dekan Yardımcıları, Fakülte Sekreteri, İSG Hazırlık Ekibi		
İyileştirme Periyodu	Ekim 2021		
PLANLAMA			
Faaliyet	<ol style="list-style-type: none"> <li>15 Ağustos tarihli Covid 19 kontrol listelerinin gözden geçirilmesi, hazırlık ekibi kurulması, istenen alanlara ilişkin kapasitelerin 17 Ağustos tarihinde Rektörlüğe bildirilmesi, derslikler için sınav döneminin önerilmesi</li> <li>25 Ağustos tarihinde kontrol listelerine yönelik olarak iş güvenliği uzmanı ile birlikte yerinde tespit çalışması yapılması, 26 Ağustos tarihinde derslik kapasitelerinin sınav düzeni, çapraz oturma ve bir boş koltuk bırakma sistemi gibi değerlendirmelerle alternatifli olarak yeniden bildirilmesi, <math>4 \text{ m}^2 / 1 \text{ kişi}</math> kuralına göre derslikler için belirlenen kapasitelerin (25-30 kişi) az bulunması</li> <li>Laboratuvar kullanıcı kapasitelerinin sadece alana bağlı olarak değerlendirilmesinin yanıltıcı olacağının öngörülmesi, kilitli-kullanımı izinli-kontrollü alanlar olarak laboratuvarların ayrı değerlendirilmesi, gerekirse kapasitelerin laboratuvar yöneticileri/kullanıcıları tarafından belirlenmesi kararının alınması</li> <li>Asılı bilgilendirme broşürlerinin kontrol edilmesi</li> <li>Mekan kullanımlarının düzenlenmesi için ders programlarının ve ders seçimlerine bağlı olarak ders kontenjanlarının sonuclanmasının beklenmesine karar verilmesi</li> <li>Yeni kapasitelere göre dönüştürülmüş derslik kullanımının planlanması (Eylül)</li> <li>Kamera montajlarının ve kayıtlı ders videolarının planlanması</li> <li>2020-2021 Akademik Güz Yarıyılı Eğitim-Öğretim Yönetimi Esaslarının açıklanması (Eylül)</li> <li>Binalara Girişlerde ve Derslerde Uygulanacak Esasların açıklanması (Eylül)</li> <li>Oturma yerleri işaretleri için görsel hazırlanması, oturma planlarının değerlendirilmesi (Ağustos - Eylül)</li> </ol>		
Sorumlu	Dekanlık, İSG Hazırlık Ekibi, İş Güvenliği Uzmanı		
Nesnel Kanıt *	15.08.2021 tarihli yazı, 26.08.2021 tarihli yazı, derslikler bazında oturma planları listesi, 2020-2021 Akademik Güz Yarıyılı Eğitim-Öğretim Yönetimi Esasları, Binalara Girişlerde ve Derslerde Uygulanacak Esasların açıklanması, Oturma yeri işaret görseli.		
Planlama Periyodu	Ağustos - Eylül 2021		
UYGULAMA			
Faaliyet	<ol style="list-style-type: none"> <li>Asılı bilgilendirme broşür sayılarının artırılması (Ağustos), yeni broşürlerin asılması (Eylül), broşürlerin fakülte iş sağlığı ve güvenliği sayfasına konulması</li> <li>Toplantı - seminer salonlarında (Ağustos) ve dersliklerde (Ekim) oturma yerlerinin işaretlenmesi</li> <li>Derslik kapılarına pandemi şartlarına göre belirlenen kullanıcı kapasite bilgilerinin asılması</li> <li>Öğrenci Covid 19 Klavuzunun fakülte internet sayfasına konulması (Eylül)</li> <li>Dersliklere kamera montajlarının yapılması (Eylül)</li> <li>Ders uygulamalarının, kontenjan ve derslik kapasiteleri gereği ikiye ya da üçe bölünerek yapılması, öğrencilerin haftalık dönüşümlerle derslik kullanımının sağlanması (Ekim)</li> </ol>		
Sorumlu	İSG Hazırlık Ekibi, Öğretim Üyeleri		
Nesnel Kanıt *	Bilgilendirme afişlerine yönelik fotoğraflar, Oturma yeri işaretlerinin yapıştırılması ve uygulanmasına ilişkin fotoğraflar		
Uygulama Periyodu	Ağustos - Eylül - Ekim 2021		
KONTROL			
Faaliyet	<ol style="list-style-type: none"> <li>Derslik kapasitelerinin, yerinde tespitler, ders kontenjanları ve Rektörlük talimatları ile birlikte yeniden değerlendirilmesi, güncellenmesi ( 23 Eylül 2021 )</li> <li>İş Güvenliği Uzmanı tarafından hazırlanan Maden Fakültesi Covid 19 Tespit ve Tedbir Raporuna ilişkin olarak yapılacakların değerlendirilmesi, termin tarihleri belirlenerek İTÜ İSGB</li> </ol>		

## KONTROL

Faaliyet	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Derslik kapasitelerinin, yerinde tespitler, ders kontenjanları ve Rektörlük talimatları ile birlikte yeniden değerlendirilmesi, güncellenmesi ( 23 Eylül 2021 )</li><li>2. İş Güvenliği Uzmanı tarafından hazırlanan Maden Fakültesi Covid 19 Tespit ve Tedbir Raporuna ilişkin olarak yapılacakların değerlendirilmesi, termin tarihleri belirlenerek İTÜ İSGB Koordinatörlüğüne bilgi verilmesi ( 20 Ekim 2021 )</li></ol>
Sorumlu	Dekanlık
Paydaş Katılımı	Dekanlık, İSG Hazırlık Ekibi, İş Güvenliği Uzmanı
Nesnel Kanıt *	20.10.2021 tarihli yazı ve rapor eki,
Kontrol Periyodu	Eylül – Ekim 2021

## ÖNLEM - İYİLEŞTİRME

Faaliyet	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Derslerde Covid 19 Pozitif Test Sonucu Çıkması Durumunda Uygulanacak Rektörlük Prosedürüne belirlenmesi, gerekli olması durumunda belirli bir zaman diliminde bütün dersin uzaktan verilebilmesine olanak sağlanması</li><li>2. Yüzüze eğitimin eş zamanlı olarak uzaktan izlenmesine olanak sağlanması, ders video kayıtlarının belirli bir süre ulaşılabilir olması</li><li>3. Derslikler dışında tüm laboratuvarlar için kullanıcı kapasitelerinin belirlenmesi ve sabitlenmesi</li></ol>
Sorumlu	Dekanlık, Rektörlük
Nesnel Kanıt*	14.10.2021 tarihli Covid19 pozitif vaka tespitı durumunda uygulanacak prosedür, Laboratuvar kapasiteleri ile ilgili 22.08.2021 tarihli Jeofizik Mühendisliği yazısı ve Jeoloji Mühendisliği maili
Önlem Periyodu	Ekim - Aralık 2021

## TANIMLAMA

<b>Birim</b>	Maden Fakültesi	<b>Hazırlama Tarihi:</b>	03.11.2021
<b>Konu</b>	Acil Durum Planının Güncellenmesi	<b>PUKÖ No:</b>	2
<b>İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı</b>	İTÜ İSGB Koordinatörlüğü tarafından iletilen Genel Acil Durum Prosedürü kapsamında fakülte planının güncellenmesi / Fakülte İSG Kurulu; İTÜ İSGB Koordinatörlüğü		
<b>İyileştirme Periyodu</b>	Mayıs 2021		

## PLANLAMA

<b>Faaliyet</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>12 Ocak 2021 tarihinde İTÜ İSGB Koordinatörlüğü tarafından iletilen Genel Acil Durum Prosedürünün incelenmesi</li> <li>12 Ocak 2021 tarihinde İTÜ İSGB Koordinatörlüğü tarafından iletilen Covid 19 Tedbir Kontrol Listesinin (45 madde ) incelenmesi</li> <li>05.03.2021 tarihli Covid 19 uygulamaları konulu yazının ve ekteki 4 adet dokümanın incelenmesi</li> <li>Fakülte Afet ve Acil Durum komisyonunun birim işveren vekili ile birlikte çalışması gerekiğinin düşünülmesi</li> </ol>
<b>Sorumlu</b>	Fakülte İSG Kurulu, İTÜ İSGB Koordinatörlüğü, İş Güvenliği Uzmanı
<b>Nesne Kanıt *</b>	İTÜ İSGB Koordinatörlüğünün 12.01.2021 tarihli maili, Tedbir Kontrol Listesi dokümanı, Covid 19 uygulamalarına ilişkin 05.03.2021 tarihli yazı,
<b>Planlama Periyodu</b>	Ocak – Şubat 2021

## UYGULAMA

<b>Faaliyet</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Acil durum planının sadeleştirilmesi, fakültenin çeşitli tehlike haritalarının ve tehlikeli kimyasal listelerinin plandan çıkarılması</li> <li>19 Mart 2021 tarihinde acil durum ekiplerinin ve organizasyonunun güncellenmesi, afet ve acil durum komisyonunun organizasyona eklenmesi, pandemi hazırlık ekibine dahil edilmesi</li> <li>Fakülte tahliye planlarının güncellenmesi, basınçlı gaz tüpü bulunan alanların işaretlenmesi, yerleske için belirlenmiş olan toplantı alanlarının belirtilmesi</li> <li>Ekiplerle birlikte ekip başının görevlerinin tanımlanması</li> <li>Afetlerle ilgili yapılacakların, afet öncesi, esnası ve sonrası olarak belirlenmesi</li> <li>Acil durum ikaz ve alarm işaretlerinin bölüm olarak eklenmesi</li> <li>Covid 19 Tedbir Kontrol Listesinin doldurularak, iş güvenliği uzmanı ile paylaşılması (03 Şubat)</li> <li>Covid 19 Pandemi Yönetim Süreci Prosedürünün ve talimatlarının güncellenmesi, Pandemi Eylem Planının belirlenmesi</li> </ol>
<b>Sorumlu</b>	Fakülte İSG Kurulu
<b>Nesne Kanıt *</b>	<a href="https://mines.itu.edu.tr/hakkimizda/is-sagligi-ve-guvenligi">https://mines.itu.edu.tr/hakkimizda/is-sagligi-ve-guvenligi</a> , resmi yazı
<b>Uygulama Periyodu</b>	Şubat 2021 - Mayıs 2021

## KONTROL

<b>Faaliyet</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Güncel Acil Durum Planının değerlendirilmesi ve çalışanlara duyurulması (Haziran)</li> <li>Güncel Pandemi Yönetim Süreci prosedürünün ve talimatlarının değerlendirilmesi ve çalışanlara duyurulması (Haziran)</li> <li>Fakülte iş sağlığı ve güvenliği internet sayfasının güncellenmesi, İSG organizasyonunun güncellenmesi (Eylül)</li> <li>Fakülte İSG toplantılarında, tüm standart uygulama formlarının, prosedür ve talimatların fakülte sayfasında yer alması isteğinin belirtilmesi</li> </ol>
<b>Sorumlu</b>	Dekanlık
<b>Paydaş Katılımı</b>	Fakülte İSG Kurulu ve bölüm katılımcıları, İş Güvenliği Uzmanı
<b>Nesne Kanıt *</b>	Duyuru mailleri
<b>Kontrol Periyodu</b>	Haziran- Eylül 2021

## ÖNLEM - İYİLEŞTİRME

<b>Faaliyet</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Acil Durum Planının sadeleştirilmesi, alınacak aksiyonların öne çıkarılması</li> <li>Ekip görev ve tanımlarının belirginleşmesi, fakülte komisyonunun organizasyona dahil edilmesi</li> </ol>
-----------------	--



## ÖNLEM - İYİLEŞTİRME

<b>Faaliyet</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>Acil Durum Planının sadeleştirilmesi, alınacak aksiyonların öne çıkarılması</li><li>Ekip görev ve tanımlarının belirginleşmesi, fakülte komisyonunun organizasyona dahil edilmesi</li><li>Pandemi Eylem Planının belirlenmesi, hazırlık ekibinin şekillendirilmesi</li><li>Tahliye planlarının güncellenmesi ve iyileştirilmesi</li><li>Tüm talimat ve prosedürlerin, bilgilendirme broşürlerinin fakülte iş sağlığı ve güvenliği sayfasına aktarılması</li><li>Yüzyüze eğitime hazırlıklı başlanması</li></ol>
<b>Sorumlu</b>	Fakülte İSG Kurulu
<b>Nesnel Kanıt*</b>	<a href="https://mines.itu.edu.tr/hakkimizda/is-sagligi-ve-guvenligi">https://mines.itu.edu.tr/hakkimizda/is-sagligi-ve-guvenligi</a>
<b>Önlem Periyodu</b>	Ağustos -Ekim 2021



## TANIMLAMA

<b>Birim</b>	Maden Fakültesi	<b>Hazırlama Tarihi:</b>	04.11.2021
<b>Konu</b>	Fakülte giriş-cıkışlarının düzenlenmesi	<b>PUKÖ No:</b>	3
<b>İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı</b>	Hes kodu sorgulama uygulamasının geliştirilmesi / Dekanlık		
<b>İyileştirme Periyodu</b>	Eylül - Kasım 2021		

## PLANLAMA

<b>Faaliyet</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Temmuz ve Eylül aylarında olmak üzere yerleske içerisinde, çalışanlara ve öğrencilere yönelik olarak iki kez aşılama kampanyası düzenlenmesi</li> <li>Personel ve öğrencilerin Hes kodu bigilerinin İTÜ Portal'a aktarılması, İTÜ kimlik kartlarıyla birleştirilmesi (Eylül)</li> <li>4 Ekim 2021 İtibarı ile Kampüslere / Binalara Girişlerde ve Derslerde Uygulanacak Esasların belirlenmesi (30 Eylül 2021)</li> </ol>
<b>Sorumlu</b>	Rektörlük, Dekanlık
<b>Nesnel Kanıt *</b>	Rektörlük aşı duyuruları, 4 Ekim 2021 itibarı ile uygulanacak Esaslar, yeni hes kodu uygulaması duyurusu
<b>Planlama Periyodu</b>	Eylül 2021

## UYGULAMA

<b>Faaliyet</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Aşı ve risk durumu ( pozitif / temaslı ) sorgulaması yapılmadan girişlere izin verilmemesi</li> <li>Fakültelere girişlerin, sorgulamaların yapılabilmesi için tek kapıdan yapılması</li> <li>Yerleske girişlerinde turnikelerden, fakülte girişlerinde ise güvenlik görevlileri ve yardımcı idari personel ile hes kodu sorgulamalarının yapılması</li> <li>HES kodu taramasında riskli olduğu tespit edilen öğrencilerin durumunun, kayıtlı oldukları dersleri yürüten öğretim elemanlarına Fakülte Dekanlığı tarafından bildirilmesi</li> <li>İTÜ Portal'da yer alan Hes Bilgi Yönetimi Ekranından günlük hes kodu sorgulamalarının, idare amiri ve dekanlık yetkilileri tarafından izlenmesi</li> </ol>
<b>Sorumlu</b>	Dekanlık
<b>Nesnel Kanıt *</b>	
<b>Uygulama Periyodu</b>	Ekim 2021

## KONTROL

<b>Faaliyet</b>	Yardımcı idari personele rağmen girişteki güvenliğin aşırı öğrenci yoğunluğuna maruz kalması
<b>Sorumlu</b>	Dekanlık, Rektörlük
<b>Paydaş Katılımı</b>	
<b>Nesnel Kanıt *</b>	
<b>Kontrol Periyodu</b>	Ekim 2021

## ÖNLEM - İYİLEŞTİRME

<b>Faaliyet</b>	Fakülte girişlerine turnikelerin yerleştirilmesinin planlanması, istek yazısı yazılması, hes kodu sorgulamalarının otomatik olarak turnikeler aracılığıyla yapılmasının sağlanması
<b>Sorumlu</b>	Rektörlük
<b>Nesnel Kanıt*</b>	Turnike yapılmasına ilişkin istek yazısı
<b>Önlem Periyodu</b>	Kasım - Aralık 2021

TANIMLAMA			
Birim	Maden Fakültesi	Hazırlama Tarihi:	19.11.2021
Konu	Laboratuvar Faaliyet Kayıt Formu Uygulaması	PUKÖ No:	4
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı	Form uygulamasının; toplanması, onaylanması, içerikleri açısından sorunların tespit edilmesi, yeniden düzenlenmesi / Dekanlık, İç Denetim Birimi, Laboratuvar Yöneticileri		
İyileştirme Periyodu	Kasım 2021		
PLANLAMA			
Faaliyet	1. İç denetim sonucu laboratuvara yürütülen faaliyetlerin kayıtlarının tutulmasına karar verilmesi 2. Kayıt Formu oluşturulması 3. Kayıt formunun her ay sonu düzenli bildirilmesi, laboratuvar yöneticilerinin bilgisi dahilinde faaliyetlerin yürütülmesi ve laboratuvar kullanımı için izin alınması 4. Denetim ve raporlamalar için gerekli verilerin oluşturulmasının sağlanması		
Sorumlu	Dekanlık, Fakülte İç Denetim Komisyonu, İç Denetim Birimi		
Nesne Kanıt *	27.10.2021 tarihli iç denetim kapatma yazısı, Kayıt Formu örneği.		
Planlama Periyodu	2020		
UYGULAMA			
Faaliyet	1. Çalışmanın tamamlandıguna ve uygulamanın başlatıldığına dair iç denetim birimine bilgi verilmesi 2. Fakülte genelinde duyuru yapılarak kayıt formu uygulamasının başlatılması 3. Pandemi nedeniyle çalışmaların ve uygulamanın aksaması 4. Laboratuvarlarda görev değişiklikleri nedeniyle uygulamaların aksaması 5. Yüzüze eğitimin başlamasıyla uygulamanın sürekliliğinin yeniden sağlanması 6. Laboratuvara çalışma izniin kayıt formu ile sağlanmış olması, resmi izin prosedürüne gerek kalmaması 7. Kayıt formlarının imzalı olarak teslim alınması, imzasız formların ebys sisteminde ön yazı ile gönderilmiş olması durumunda kabul edilmesi		
Sorumlu	Dekanlık, Laboratuvar Yöneticileri		
Nesne Kanıt *	Doldurulan kayıt formu örneği.		
Uygulama Periyodu	2020 - 2021		
KONTROL			
Faaliyet	1. Uygulamada formların düzenli ve toplu bir şekilde teslim alınamaması, takibinin geniş zamana yayılması 2. Form doldurma işlemlerindeki farklılıkların ortadan kaldırılması gerekliliği 3. Formdaki bölüm başkanı onay bölümünün her faaliyet için ayrı düzenlenmiş olması, gereksiz işlem fazlalığına sebep olması 4. Formlarda belirtilmesi beklenen faaliyetlerin tanımlanmamış olması 5. Farklı işlevselligi olan laboratuvarlardan ( bilgisayar lab.) ne tür bildirimlerin yapılacağıının belirlenmemiş olması 6. Araştırma faaliyetlerini yürüten ve bildirim yapması gereken laboratuvarların uygulamanın başında ayrıştırılmamış olmaması 7. Form içeriklerinin değerlendirilme ve iyileştirme açısından fayda sağlayıp sağlamadığının değerlendirilmesi, uygulamanın hedeflerinin belirlenmesi ( istenilen bilgilerin elde edilmesi açısından ya da laboratuvar performansı değerlendirilmesi açısından )		
Sorumlu	İdari Dekan Yardımcısı, Laboratuvar Yöneticileri		
Paydaş Katılımı	İdari personel, diğer laboratuvar çalışanları		
Nesne Kanıt *	Kayıt formlarının uygulanmasına dair mail, araştırma amaçlı kullanılan laboratuvarların bildirilmesine ilişkin mail		



## ÖNLEM - İYİLEŞTİRME

<b>Faaliyet</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kayıt Formunun güncellenmesi           <ul style="list-style-type: none"> <li>• her faaliyet için ayrılan bölüm başkanı onay bölümünün kaldırılması,</li> <li>• tarih bilgisi dışında saat bilgisinin gereksiz bulunması ve kaldırılması,,</li> <li>• belirtilmesi gereken faaliyetlerin tanınlanması ( uygulama bütünlüğü açısından ),</li> <li>• aynı faaliyet bilgisinin her tarih aralığı için tekrar girilmesi yerine faaliyete ilişkin çalışma tarih aralığının belirtilmesi ), formdaki gereksiz bilgi fazlalığının azaltılması, form içeriğinin gerekli bilgiyi sağlayacak şekilde sadeleştirilmesi</li> </ul> </li> <li>2. Sadece ders amaçlı kullanılan laboratuvarların, laboratuvar listesinden çıkartılması, faaliyet kayıt formlarının araştırma amaçlı kullanılan laboratuvarlardan istenmesi</li> <li>3. Teslimlerin toplu bir şekilde bölüm başkanlıkları aracılığıyla iletilmesinin sağlanması,</li> <li>4. Faaliyet kayıt formunun, laboratuvar kullanım izin onayı olarak değerlendirilmesi, ayrı bir yazılı izne gerek olmaması,</li> <li>5. Uygulamanın takibi için laboratuvarlarda bir kişinin sürekli görevlendirilmesi</li> <li>6. Uygulamanın laboratuvar otomasyon sistemi ile sağlanması konusu üzerinde düşünülmesi</li> </ol>
<b>Sorumlu</b>	Rektörlük, Dekanlık, İç denetim Komisyonu
<b>Nesnel Kanıt*</b>	Jeokimya Araştırmaları Laboratuvarı Kasım-Aralık 2021 Örnek Kayıt Formları
<b>Önlem Periyodu</b>	Kasım - Aralık 2021



## Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı

### İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI<sup>1</sup>

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 bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.<sup>2</sup>

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.<sup>3</sup> (Yer-Tarih)

11.01.2022

İmza

Prof.Dr. Cengiz KUZU  
Dekan

<sup>1</sup> Harcama yetkilileri tarafından imzalanan iç kontrol güvence beyanı birim faaliyet raporlarına eklenir.

<sup>2</sup> Yıl içinde harcama yetkilisi değişmişse “benden önceki harcama yetkilisi/yetkililerinden almış olduğum bilgiler” ibaresi de eklenir.

<sup>3</sup> Harcama yetkilisinin herhangi bir çekincesi varsa bunlar liste olarak bu beyana eklenir ve beyanın bu çekincelerle birlikte dikkate alınması gerektiği belirtilir.