

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ**

**FAALİYET RAPORU**  
**2022**

## İÇİNDEKİLER

Sayfa No

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU .....</b>                                | <b>1</b>  |
| <b>I- GENEL BİLGİLER.....</b>                                       | <b>3</b>  |
| <b>A. ÖZGÖREV VE ÖZGÖRÜŞ.....</b>                                   | <b>3</b>  |
| <b>B. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR .....</b>                       | <b>3</b>  |
| <b>C. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER .....</b>                            | <b>3</b>  |
| 1. Fiziksel Yapı.....                                               | 6         |
| 2. Örgüt Yapısı.....                                                | 7         |
| 3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar .....                              | 8         |
| 4. İnsan Kaynakları.....                                            | 14        |
| 5. Sunulan Hizmetler .....                                          | 18        |
| 6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi .....                              | 20        |
| <b>II- AMAÇ VE HEDEFLER .....</b>                                   | <b>20</b> |
| <b>A. İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ .....</b>                          | <b>20</b> |
| <b>B. TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER.....</b>                      | <b>20</b> |
| <b>III-FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....</b>      | <b>20</b> |
| <b>A. MALİ BİLGİLER.....</b>                                        | <b>20</b> |
| <b>B. PERFORMANS BİLGİLERİ .....</b>                                | <b>21</b> |
| <b>IV-KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ .....</b> | <b>25</b> |
| <b>V- ÖNERİ VE TEDBİRLER .....</b>                                  | <b>25</b> |
| <b>VI- EKLER.....</b>                                               | <b>27</b> |

## **-İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI**

### **BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU**

#### **GİRİŞ**

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2022 yılında Elektrik-Elektronik Mühendisliği Eğitim ve Öğretiminde 88. yılını kutlamaktadır. Kuruluşu 1934 yılına kadar uzanan Fakültemizin tarihçesi Elektrik Mühendisliği mesleğinin ülkemizdeki tarihçesiyle aynıdır. Bu gün İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi; Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği ve Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümlerinden oluşmaktadır. Bu bölümlere ilişkin; lisans, yüksek lisans ve doktora programları aşağıda listelenmiştir:

- Elektrik Mühendisliği Lisans Programı
- Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Lisans Programı
- Elektronik Mühendisliği Lisans programı
- Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Biyomedikal Mühendisliği Yüksek Lisans Programı
- Elektronik Harp Yüksek Lisans Programı
- Telekomünikasyon Mühendisliği Lisans Programı
- Telekomünikasyon Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Lisans programı
- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları

Elektrik-Elektronik Fakültesinin lisans programlarını, üniversiteye giriş sınavlarında oldukça yüksek puan alan en üst dilimlerden öğrenciler tercih etmektedir. Fakültenin Akademik kadrolarının yürüttüğü lisansüstü programlarına, Türkiye ve Dünya genelinden aynı lisans programlarını başarı ile tamamlamış öğrenciler alınmaktadır.

Yukarıda belirtilen Lisans ve Lisansüstü Programlarını başarı ile yürüten Elektrik-Elektronik Fakültesinin akademik kadrosunda, Akademik kadromuzda 51 profesör, 27 doçent, 15 Doktor Öğretim Üyesi, 7 öğretim görevlisi, 1 uygulamalı öğretim görevlisi, 65 araştırma görevlisi olmak üzere toplam 166 akademisyen yer almaktadır. Bu yapısı ile Elektrik-Elektronik Fakültesi ülkemizde bu alandaki en büyük eğitim-öğretim ve araştırma kuruluşlarındandır.

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, “Elektrik Mühendisliği”, “Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği” ile “Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği” Lisans programları 2022 yılında ABET değerlendirme sürecinden geçmiştir.

Elektrik-Elektronik Fakültesinin genç ve dinamik akademik kadrosu, başarılı bir lisans eğitimine paralel olarak, lisansüstü eğitimini de dünyadaki önde gelen üniversitelerle yarışır şekilde sürdürmektedir. Fakültemiz bölümlerinde güçlü bir araştırma altyapısı ve deneyimi mevcuttur. Bu durum bölümlerle, araştırma kuruluşları ve endüstri arasında sürekli ve güçlü bağların oluşmasını sağlamıştır. İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi öğretim üyelerinin bilimsel araştırma konularında gözlenen geniş yelpaze, sürdürülen araştırma çalışmalarına çeşitlilik kazandırmaktadır. Üniversite içerisinde ve dışında diğer birimler ve kurumlarla gelişmiş işbirliği geleneği bulunmaktadır. Fakültemiz öğretim üyelerinin ulusal ve uluslararası düzeyde sürdürdükleri çalışmalar, endüstri kuruluşlarıyla başlatılan işbirliği olanakları da değerlendirilerek başarıyla sürdürülmektedir.

Fakültemiz öğretim üyeleri uluslararası ve ulusal düzeyde çok sayıda derginin yayın kurulunda yer almakta, bu dergilerde hakem olarak görev yapmaktadırlar. Bunun ötesinde, öğretim üyelerinin katkılarıyla gerek uluslararası, gerekse ulusal düzeyde konferanslar, kongreler, sempozyumlar, seminerler ve çok sayıda panel düzenlenmiştir. Öğretim üyelerimiz çeşitli Bakanlıklarda, Askeri ve sivil toplum kurumlarının danışma kurullarında ve projelerinde yer almaktadır.

Her yıl yapılmakta olan İTÜ Günü Etkinlikleri 2022 yılında İTÜ de 20.yıl mezunu 66, 30.yıl mezunu 88 ve 40. Yıl mezunu 45 olmak üzere toplamda 197 kişinin aileleri ile birlikte katılımı ile yapılmıştır.

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Programlarının öğrenci kulüpleri kendi alanlarına yönelik yoğun çalışmalar sürdürmekte, seminerler, yarışmalar, sosyal amaçlı etkinlikler düzenlemektedir. Söz konusu etkinliklerde kulüp danışmanı olarak görevlendirilen bir öğretim üyesinin aktif desteği ve onayı mutlaka bulunmaktadır. Öğrenci kulüplerine özel çalışma odaları tahsis edilmiştir. Bu odalarda bilgisayar, dolap, çalışma masası gibi olanaklar sağlanmıştır. Bu başarılı kulüplerden bazıları aşağıda verilmiştir:

- İTÜ IEEE Öğrenci Kulübü,
- Elektrik Mühendisliği Kulübü,
- Kontrol ve Otomasyon Kulübü,

Öğrencilerin, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ile çalışmalarını sürdürmeleri desteklenmektedir. Oda temsilcileri zaman zaman Fakültede öğrenciler için seminerler düzenlemektedirler. Bunun ötesinde, EMO bitirme tasarım projelerine maddi destek sağlamakta, bu projeler için yarışmalar düzenlemekte, dereceye girenlere ödülleri vermektedir. Tüm üniversitemizde olduğu gibi, Fakültemizde de öğrenciler bu çalışmalarını akademik danışmanları rehberliğinde yürütmektedir.

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi öğretim üyeleri, yardımcıları, yüksek lisans, doktora ve lisans öğrencilerinin yurt dışı kongre ve sempozyumlara katılımı yüksek orandadır. Fakültemizde 34 TÜBİTAK, 13 Bilimsel Araştırma olmak üzere ulusal ve uluslararası projeler yürütülmektedir. Fakültemizde, tüm öğrencilerinin kullanabildiği ortak bilgisayar laboratuvarı bulunmaktadır. Bu bilgisayar laboratuvarlarında mühendis, tekniker, bilgisayar işletmeni düzeyinde personel çalışmakta ve öğrencilerimize yardımcı olmaktadır.

2022 yılında Fakültemiz Laboratuvarlarında üniversiteden, sanayii ve bağışçılardan sağlanan kaynaklarla yenilenme işlemlerine ayrıca yeni laboratuvar kurulmalarına devam edilmiştir. Bu yenilemeler hem fiziksel altyapının iyileştirilmesi hem de donanım yenilenmesi şeklinde yapılmaktadır.

**Prof.Dr. İbrahim AKDUMAN**  
**Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanı**

## I- GENEL BİLGİLER

### A. MİSYON VE VİZYON

**Özgörev:** Yenilikçi ve yaratıcı Lisans ve Lisansüstü Programları ile Elektrik, Kontrol ve Otomasyon ile Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği alanlarında öncü mühendisler yetiştirmek ve bu alanlarda üst düzey bilimsel ve teknolojik araştırma projeleri gerçekleştirmek.

**Özgörü:** Elektrik, Kontrol ve Otomasyon ile Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Eğitiminde öncü, Araştırma ve Teknoloji geliştirmede ise küresel olarak tanınan bir kuruluş olmak.

### B. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Fakültemizde 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunun 41.maddesi uyarınca Fakülte bütçesine tahsis edilen ödeneklerin takibi ve kullanılmasından harcama yetkilisi olarak Fakülte Dekanı sorumludur.

### C. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

#### Tarihçe

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi'nin kökleri İstanbul Dar-ül Fünun'un (bugünkü İstanbul Üniversitesi) Fen Fakültesi'ne bağlı olarak 1926 yılında kurulan Makine-Elektrik Enstitüsü'ne kadar uzanmaktadır. Makine-Elektrik Enstitüsü'nün, 1934 yılında Yüksek Mühendis Mektebi'ne (bugünkü İstanbul Teknik Üniversitesi'ne) Elektro-Mekanik Şubesi olarak bağlanması Elektrik-Elektronik Fakültesi'nin başlangıcı olarak kabul edilir. Bu şube, ilk mezunlarını İstanbul Dar-ül Fünun'undan gelen ve intibakları yapılan öğrencilerle 1936 yılında vermiştir.

PTT idaresinin mühendis gereksinimini karşılamak üzere 25 Mayıs 1935 tarihinde yasalaşan “Yüksek Mühendis Mektebi Nizamnamesi” ile bir “Muhabere İşleri Şubesi” kurulmuş ve bu şubenin başına Ord. Prof. M. Emin Kalmuk getirilmiştir. 1937 yılında Elektro-Mekanik Şubesi'nin Elektrik Şubesi ile Muhabere Şubesi birleşmiş ve Elektrik-Muhabere Şubesi şeklinde örgütlenmiştir. 1938 yılında Elektrik-Muhabere Şubesi, Elektrik Şubesi ismini almıştır. 1941 yılında yayınlanan 4121 sayılı yasa ile Yüksek Mühendis Mekteb'inin adı Yüksek Mühendis Okulu'na dönüştürülerek Maarif Vekâleti'ne bağlanmıştır. Daha sonra 1944 yılında TBMM'nin kabul ettiği 4619 sayılı yasa ile Yüksek Mühendis Okulu'nun İstanbul Teknik Üniversitesi'ne dönüştürülmesi sırasında Elektrik Şubesi de Elektrik Fakültesi'ne dönüştürülmüştür. Biri Kuvvetli Akım (Elektrik Mühendisliği) diğeri de Zayıf Akım (Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği) olmak üzere iki öğretim verecek şekilde kurulan Elektrik Fakültesi, beş yıllık öğretim yaparak Elektrik Yüksek Mühendisi unvanıyla mezunlar vermiştir. 1969 yılında öğretim süresi dört yıla indirilmiş ve mezunlarına Elektrik Mühendisi unvanı vermeye başlamıştır. Yüksek Mühendis unvanı ise dört yıllık lisans öğretiminden sonra sürdürülen yüksek lisans öğrenimini başarıyla tamamlayanlara verilmektedir.

1954 yılında kurulmuş olan Maçka Teknik Okulu Elektrik Şubesi de Elektrik Fakültesiyle içiçe sürdürülen dört yıllık bir öğretimle Elektrik Mühendisi yetiştirmiştir. Maçka Teknik Okulu 1972 yılında Maçka Mühendislik Fakültesi'ne dönüşmüş, bu yeni fakültenin Elektrik Mühendisliği Bölümü daha sonra Elektrik Fakültesi biçiminde örgütlenmiştir. Maçka Elektrik Fakültesi 1982 yılında İTÜ Elektrik Fakültesi'ne katılmıştır.

Aynı süreç içerisinde, İTÜ Elektrik Fakültesi'nin Zayıf Akım Kolu yerine Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Kuvvetli Akım Kolu yerine Elektrik Mühendisliği Bölümü kurulmuş, bunların yanı sıra çağın gelişmeleri doğrultusunda Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü oluşturulmuştur.

O zamana kadar mevcut olan kürsüler de kısmen birleştirilerek bu bölümlerin Anabilim Dalları kurulmuştur. 1983 yılında Fakültenin adı Elektrik-Elektronik Fakültesi olarak değiştirilmiştir.

1996 yılında başlayan yeniden yapılanma çalışmaları sonucunda program içeriklerinde yeni düzenlemeler yapılmış, yeni yapılanma sürecinde 1998 yılında Bilgisayar Mühendisliği Bölümü kurulmuş, 1999 yılında da Kontrol ve Kumanda Sistemleri Anabilim Dalı Elektrik Mühendisliği Bölümü'ne bağlanmıştır. 2001 yılında üç yeni lisans programına; Elektronik Mühendisliği (2001-2009), Telekomünikasyon Mühendisliği (2001-2009) ve Kontrol Mühendisliği'ne öğrenci alınmaya başlanmıştır. Bu programlar ilk mezunlarını 2005 Bahar yarıyılı sonunda vermişlerdir. 2010 yılından itibaren ise, Elektronik Mühendisliği / Telekomünikasyon Mühendisliği adı altında iki farklı program yerine Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği lisans programı adıyla yeni öğrenci alınmaya başlanmıştır. 2014 yılı itibarıyla "Elektrik Mühendisliği", "Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği" ve "Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği" adlı lisans programlarına yeni öğrenci alınmaktadır. 2014 yılı itibarıyla fakültenin "Elektrik Mühendisliği", "Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği" ve "Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği" adlı lisans programlarına yeni öğrenci alınmaktadır.

14/02/2008 tarihli YÖK Genel Kurul Toplantısında alınan karar ile Elektrik-Elektronik Fakültesi bünyesinde Kontrol Mühendisliği Bölümünün kurulmasına ve Fakültede 2001 yılından beri Elektrik Mühendisliği Bölümü altında yer alan Kontrol Mühendisliği Programı ve Kontrol ve Otomasyon Lisansüstü Programı'nın bu yeni kurulan bölüm içinde yer almasına karar verilmiştir. 2001 yılından itibaren Kontrol Mühendisliği adıyla öğrenci alınan lisans programı adı 2014 yılında "Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği" olarak değiştirilmiştir. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Elektrik-Elektronik Fakültesinden 2010 yılında ayrılarak, Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi ismiyle bağımsız bir fakülte haline gelmiştir.

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nde, Elektronik, Haberleşme, Elektromagnetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği, Devreler ve Sistemler Anabilim Dalları olmak üzere dört anabilim dalı, Elektrik Mühendisliği Bölümü'nde Elektrik Tesisleri ve Elektrik Makinaları Anabilim Dalları olmak üzere iki, Kontrol Mühendisliği Bölümü'nde ise Kontrol ve Kumanda Sistemleri olmak üzere bir anabilim dalı bulunmaktaydı. Yapılan çalışmalar sonrasında 2009 yılında anabilim dalları birleştirilerek, her bölüm kendi ismi ile anılan bir anabilim dalından oluşturulmuştur. Bölüm Başkanı aynı zamanda Anabilim Dalı Başkanı durumundadır.

Önceleri Fakültelerce yürütülen lisansüstü programları, YÖK'ün kurulması ile İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü çatısı altında toplanmıştır. Fen Bilimleri Enstitüsü'nde her bölüm kendi ismi ile anılan bir anabilim dalı ile temsil edilmektedir. Bunlar, Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği ile Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Anabilim Dalları'dır.

2002 yılında tüm İTÜ'de yüksek lisans ve doktora programlarının yenilenmesi için çalışmalar yapılmış, bu çalışmalar sırasında Fakülte Bölümlerine ilişkin yüksek lisans ve doktora programları da yeniden düzenlenmiştir. Bugün Elektrik-Elektronik Fakültesi Bölümlerine ilişkin lisansüstü programlar; Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği yüksek lisans ve doktora programları ile Biyomedikal Mühendisliği yüksek lisans programıdır. Yanı sıra Fakülte Bölümlerinin katkılarıyla sürdürülen disiplinler arası lisansüstü programları da bulunmaktadır. Bunlar, Mekatronik Mühendisliği, Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama yüksek lisans ve doktora programları ile Raylı Sistemler Mühendisliği yüksek lisans programıdır.

Fakültemize bağlı olarak 2014 yılında öğretime başlayan bir uluslararası ortak lisans programı İstanbul Teknik Üniversitesi İle New Jersey Institute of Technology (NJIT) arasında yıl paylaşımı esasına dayalıdır. Dili İngilizce olan İTÜ-NJIT ortak çift diploma programını başarı ile tamamlayan mezunlar

İTÜ'den “Elektronik ve Haberleşme Mühendisi”, NJIT'den ise “Electrical Engineering” lisans diploması sahibi olmaktadır.

2022 yılında Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Lisans Programları ABET değerlendirme sürecinden geçmiştir.

Bilindiği üzere, İstanbul'da İTÜ'ye ilişkin 5 farklı kampüs bulunmaktadır. Elektrik-Elektronik Fakültesi Maslak ana kampüsünde, Elektrik Mühendisliği Bölümü bünyesinde bulunan Yüksek Gerilim Laboratuvarı ise Gümüşsuyu kampüsünde bulunmaktadır. Fakültemiz, 40.480 m<sup>2</sup> si kapalı alan olmak üzere, 41.000 m<sup>2</sup> lik bir alana sahiptir.

### **Mevzuat**

Fakültemiz kuruluş ve faaliyetlerine ilişkin temel mevzuatlar, 2547 Sayılı Yükseköğretim Kurumu Kanunu, 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu, 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu ve ilgili Yönetmelik hükümleri olup mevzuatta yapılması düşünülen değişiklikler konusundaki yetki Üniversitemiz Rektörlüğündedir.

## 1-Fiziksel Yapı

(Tablolar, 31.12.2021 tarihi verilerini içerecektir)

| <b>Birim alanı</b> | <b>Yüzölçümü (m<sup>2</sup>)</b> |
|--------------------|----------------------------------|
| Kapalı alan        | 40.480                           |
| Açık alan          | 520                              |
| <b>Toplam</b>      | <b>41.000</b>                    |

| <b>Eğitim Alanları</b> | <b>Alan (m<sup>2</sup>)</b> |
|------------------------|-----------------------------|
| Derslik                | 3.910                       |
| Laboratuvar            | 10.351                      |
| <b>Toplam</b>          | <b>14.261</b>               |

| <b>Sosyal Alanlar</b> | <b>Alan (m<sup>2</sup>)</b> |            |
|-----------------------|-----------------------------|------------|
|                       | Sayı                        | Alan       |
| Kantinler             | 1                           | 350        |
| Kafeteryalar          |                             |            |
| Yemekhaneler          |                             |            |
| <b>Toplam</b>         | <b>1</b>                    | <b>350</b> |

| <b>Toplantı ve Konferans Salonları</b> |      |                        |
|----------------------------------------|------|------------------------|
|                                        | Sayı | Alan (m <sup>2</sup> ) |
| Toplantı                               | 8    | 350                    |
| Konferans                              | 4    | 344                    |
|                                        |      |                        |
| <b>Toplam</b>                          |      | <b>694</b>             |

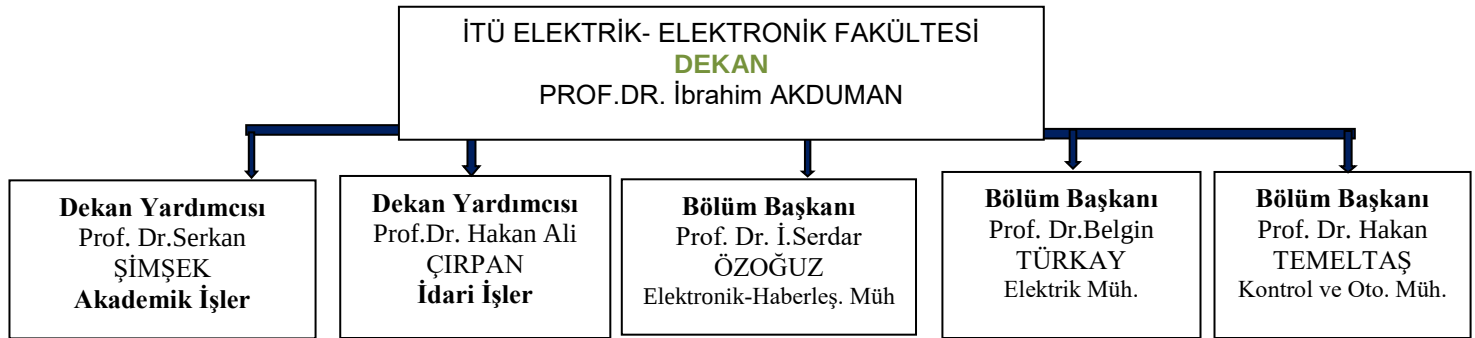
| <b>Akademik-İdari Personel Hizmet Alanları</b> |                               |                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|                                                | Kapalı alan (m <sup>2</sup> ) | Kullanan Sayısı |
| Akademik Personel Çalışma Ofisi                | 4027                          | <b>148</b>      |
| İdari Personel Çalışma Ofisi                   | 1.388                         | <b>47</b>       |
| <b>Toplam</b>                                  | <b>5.415</b>                  | <b>195</b>      |

| <b>Ambar, Arşiv ve Atölye Alanları</b> |          |                        |
|----------------------------------------|----------|------------------------|
|                                        | Sayı     | Alan (m <sup>2</sup> ) |
| Ambar                                  | 3        | <b>200</b>             |
| Arşiv                                  | 4        | <b>242</b>             |
| Atölye                                 | 1        | <b>55</b>              |
| <b>Toplam</b>                          | <b>8</b> | <b>497</b>             |

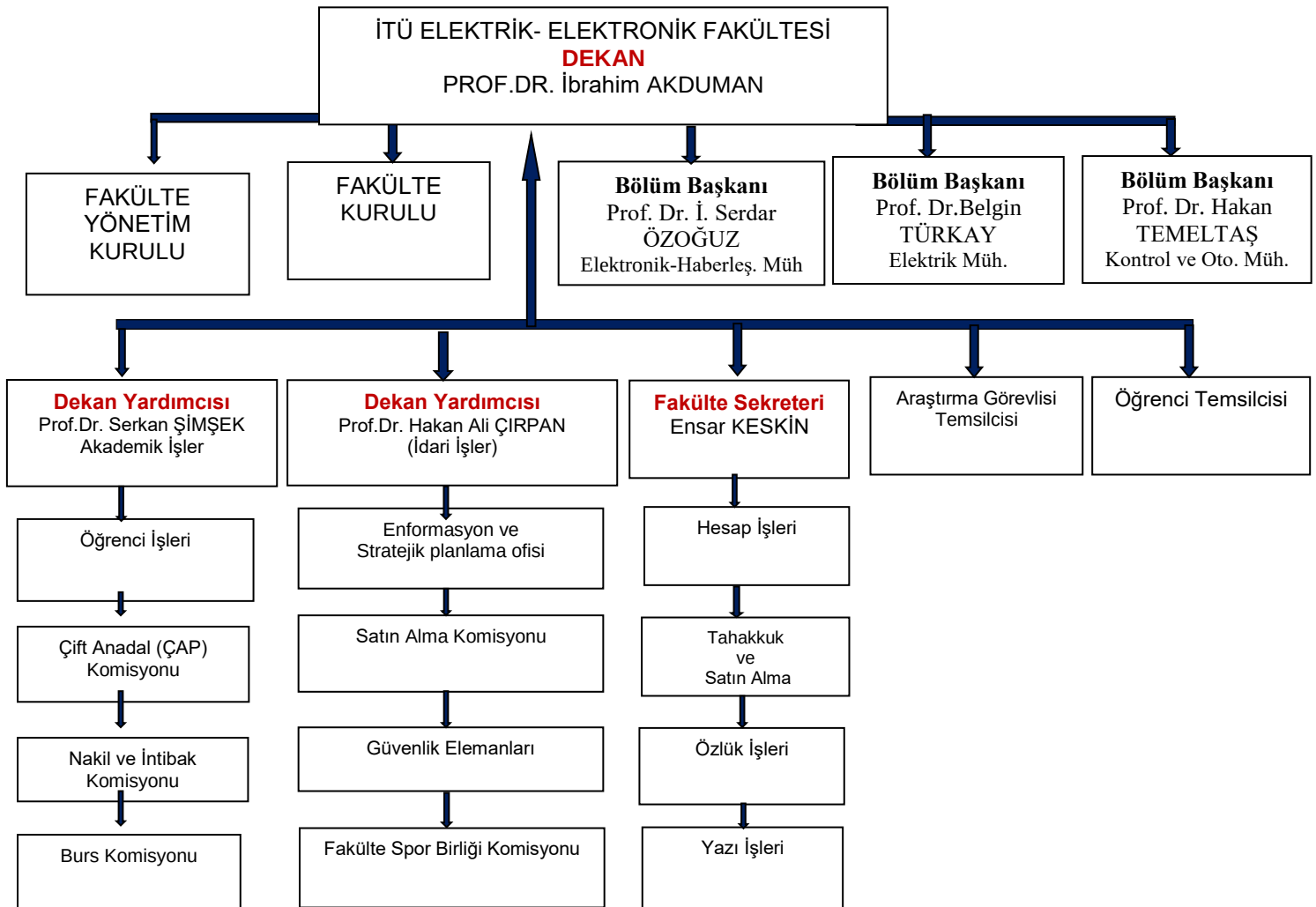


## 2. Örgüt Yapısı

### AKADEMİK ÖRGÜT ŞEMASI



### İDARİ ÖRGÜT ŞEMASI



### 3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

#### 3.1- Yazılımlar

Birimde kullanılan yazılımlar hakkında bilgi verilir.

| Kullanılan Yazılımların Listesi |                                               |             |        |        |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|--------|--------|
| No                              | Ad                                            | Lisans Tipi | Kapsam | Kaynak |
|                                 | <b>ITU VLSI Laboratuvarı</b>                  |             |        |        |
| 1                               | Cadence IC Package                            |             |        |        |
| 2                               | Cadence Systems Package                       |             |        |        |
| 3                               | Cadence PCB Studio Package                    |             |        |        |
| 4                               | Synopsys Frontend Verification Suite          |             |        |        |
| 5                               | Synopsys ASIC Implementation Suite            |             |        |        |
| 6                               | Synopsys Analog Simulation and Modeling Suite |             |        |        |
| 7                               | Synopsys System Level Suite                   |             |        |        |
| 8                               | Synopsys FPGA Suite                           |             |        |        |
| 9                               | Xilinx Vivado Design Suite                    |             |        |        |
| 10                              | Mentor Graphics Full Suite                    |             |        |        |
| 11                              | AMS 0.35u HV, CMOS and BiCMOS Processes       |             |        |        |
| 12                              | AMS 0.18u HV, CMOS Processes                  |             |        |        |
| 13                              | TSMC 0.18u CMOS Process                       |             |        |        |
| 14                              | TSMC 90nm CMOS Process                        |             |        |        |
| 15                              | TSMC 60nm CMOS Process                        |             |        |        |
| 16                              | UMC 0.18u CMOS Process                        |             |        |        |
| 17                              | UMC 0.13u CMOS Process                        |             |        |        |
| 18                              | LF 0.15u CMOS Process                         |             |        |        |
| 19                              | ST 40nm CMOS Process                          |             |        |        |
| 20                              | ST 28nm CMOS Process                          |             |        |        |
|                                 | <b>RF-Laboratuvarı</b>                        |             |        |        |
| 21                              | National Instruments AWR Microwave Office     |             |        |        |
|                                 | <b>Gömülü Sistem Tasarım Laboratuvarı</b>     |             |        |        |
| 22                              | Xilinx ISE                                    |             |        |        |
| 23                              | Xilinx Vivado Desing Suibe                    |             |        |        |
| 24                              | Xilinx XPS                                    |             |        |        |
| 25                              | Xilinx SDK                                    |             |        |        |

|    |                                                  |  |  |     |
|----|--------------------------------------------------|--|--|-----|
|    | <b>Elektrik Bilgisayar Laboratuvarı</b>          |  |  |     |
| 26 | Matlab                                           |  |  | İTÜ |
| 27 | Autocad                                          |  |  | İTÜ |
| 28 | Solidworks                                       |  |  | İTÜ |
| 29 | Python                                           |  |  |     |
| 30 | Wingide                                          |  |  |     |
| 31 | <b>Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü;</b> |  |  |     |
| 32 | SolidWorxs                                       |  |  |     |
| 33 | Tia Portal                                       |  |  |     |
| 34 | Visual Studio                                    |  |  |     |
| 35 | National Instruments NI                          |  |  |     |
| 36 | Quanser                                          |  |  |     |
| 37 | Rockwell Software                                |  |  |     |
| 38 | RS-Logix 5000                                    |  |  |     |
| 39 | RS-Link                                          |  |  |     |
| 40 | Simatic Manager                                  |  |  |     |

### 3.2- Bilgisayarlar

Birimde mevcut bilgisayarlar hakkında bilgi verilir.

| <b>Bilgisayarlar</b>          |             |
|-------------------------------|-------------|
|                               | Sayı        |
| Masa üstü bilgisayar Sayısı   | 708         |
| Taşınabilir bilgisayar Sayısı | 504         |
| <b>Toplam</b>                 | <b>1212</b> |

### Laboratuvarlar

Fakülte bünyesindeki laboratuvarlar Bölümler bazında ele alındığında, bir kısım laboratuvarlar araştırma amaçlı, bir kısım laboratuvarlar eğitim amaçlı bir kısım laboratuvarlar test amaçlı kullanılmaktadır. Ancak laboratuvarların çoğu birden fazla amaç için kullanılmaktadır.

#### Elektrik Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları;

- Aydınlatma Teknolojileri Laboratuvarları,
- Elektrik Enerji Sistemleri Laboratuvarı,
- Elektrik Dağıtım Otomasyonu Laboratuvarı,
- Elektrik Makinaları Laboratuvarları,
- Güç Elektroniği Laboratuvarları,
- Yüksek Gerilim Laboratuvarları 1
- Yüksek Gerilim Laboratuvarları 2
- Fuat KÜLÜNK Yüksek Gerilim Lab.
- Akıllı Durum İzleme ve Tanı Laboratuvarı
- Bilişsel Sistemler Laboratuvarı

- Süperiletkenlik Laboratuvarı
- SmartGrid Laboratuvarı
- Fotovoltaik Sistemler Laboratuvarı
- Yenilenebilir Enerji Sistemleri Simülasyon Laboratuvarı
- Hesaplamalı Elektro-Mekanik Sistemler Laboratuvarı
- Elektrikli Araçlar Laboratuvarı

#### **Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları;**

- Çoğulortam İşaret İşleme ve Örüntü Tanıma Laboratuvarı,
- Çok Geniş Ölçekli Tümdevre (VLSI) Tasarım Laboratuvarı,
- Devreler ve Sistemler Laboratuvarı,
- Tıbbi Cihaz Araştırma, Geliştirme ve Uygulama Laboratuvarı,
- Elektronik Laboratuvarı,
- Gömülü Sistem Tasarımı Laboratuvarı,
- Haberleşme Laboratuvarı,
- İTÜ Duran Leblebici VLSI(Çok Geniş Ölçekli Tümdevre) Ölçüm Laboratuvarı,
- Naoelektronik ve Hesaplama Laboratuvarı A, B, C, D
- Radar ve Mikrodalga Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı,
- RF Elektroniği Laboratuvarı,

- Sinirbilim Modelleme ve Araştırma Grubu (SİMMAG) Laboratuvarı,
- Sinyal İşleme Laboratuvarı,
- Telsiz Haberleşme Araştırma Laboratuvarı,
- Tıp Elektronik Laboratuvarı,
- Yüksek Frekans Araştırma Laboratuvarı,
- Prof.Dr. Mustafa KARAMAN Akustik Algılama ve Görüntüleme Laboratuvarı,
- Kuantum Sistemler ve Güvenlik Laboratuvarı,
- Sistem Modelleme Tasarım ve Araştırma Laboratuvarı,
- Siber Güvenlik Laboratuvarı,
- Hadis Morkoç Elektro-Optik Donanımlar Laboratuvarı,
- Mikrodalga Sistem ve Anten Laboratuvarı,
- Bio Elektromagnetizma Laboratuvarı
- İleri Sinyal ve İmge İşleme Araştırma Laboratuvarı

#### **Kontrol Mühendisliği laboratuvarları;**

- Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı,
- Güç ve Hareket Kontrol (Racwell Automation) Laboratuvarı,
- Kontrol Laboratuvarları,
- Yapay Zekâ ve Akıllı Sistemler Laboratuvarı,
- Robotik Laboratuvarı,
- Siber Fiziksel Sistemler Laboratuvarı
- İleri Araç Teknolojiler Otonom ve Güç Sistemleri Araştırma Laboratuvarı
- Raylı Sistemler Laboratuvarı
- Endüstri 4.0 ve Uygulamaları Laboratuvarı
- Biyogölgeleyici ve Biyrobotik Laboratuvarı

| <b>Laboratuvarların alanı (m<sup>2</sup> )</b>           |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Laboratuvar ismi                                         | Alanı<br>m <sup>2</sup> |
| Aydınlatma Teknolojileri Laboratuvarı                    | 350                     |
| Elektrik Enerji Sistemleri Laboratuvarı                  | 160                     |
| Elektrik Dağıtım Otomasyonu Laboratuvarı                 | 167                     |
| Elektrik Makinaları Laboratuvarı                         | 1219                    |
| Akıllı Durum İzleme ve Arıza Tanısı Laboratuvarı         | 101                     |
| Güç Elektronik Laboratuvarı                              | 280                     |
| Yüksek Gerilim Laboratuvarı (1)                          | 192                     |
| Yüksek Gerilim Laboratuvarı (2)                          | 135                     |
| Fuat KÜLÜNK Yüksek Gerilim Laboratuvarı (Gümüşsuyu Kam.) | 2.000                   |
| Bilişsel Sistemler Laboratuvarı                          | 104                     |
| Süperiletkenlik Laboratuvarı                             | 63                      |
| SmartGrid Laboratuvarı                                   | 147                     |
| Fotovoltaik Sistemler Laboratuvarı                       | 84                      |
| Yenilebilir Enerji Sistemleri Simülasyon Laboratuvarı    | 70                      |

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| Hesaplamalı Elektro-Mekanik Sistemler Laboratuvarı                      | 168 |
| Elektrikli Araçlar Laboratuvarı                                         | 180 |
| Çoğulortam İşaret İşleme ve Örüntü Tanıma Laboratuvarı                  | 60  |
| Çok Geniş Ölçekli Tümdevre (VLSI) Tasarımı Laboratuvarı                 | 92  |
| Devreler ve Sistemler Laboratuvarı                                      | 350 |
| Tıbbi Cihaz Araştırma, Geliştirme ve Uygulama Laboratuvarı              | 125 |
| Elektronik Giriş ve Analog Elektrik Devreleri Laboratuvarı              | 360 |
| Gömülü Sistem Tasarımı Laboratuvarı                                     | 50  |
| Haberleşme Laboratuvarı                                                 | 180 |
| Duran Leblebici VLSI (Çok Geniş Ölçekli Tümdevre) Ölçüm Laboratuvarı    | 360 |
| Nanoelektronik ve Hesaplama Laboratuvarı A,B,C                          | 75  |
| Radar ve Mikrodalga Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı                | 16  |
| RF Elektronik Laboratuvarı                                              | 213 |
| Sinirbilim Modelleme ve Araştırma Grubu (SİMMAG) Laboratuvarı           | 25  |
| Lisansüstü Araştırma Laboratuvarı                                       | 180 |
| Telsiz Haberleşme Araştırma Laboratuvarı A, B                           | 175 |
| Tıp Elektronik Laboratuvarı                                             | 150 |
| Yüksek Frekans Araştırma Laboratuvarı                                   | 30  |
| Prof.Dr. Mustafa KARAMAN Akustik Algılama ve Görüntüleme Laboratuvarı   | 50  |
| Kuantum Sistemler ve Güvenlik Laboratuvarı                              | 50  |
| Hadis Morkoç Elektro-Optik Donanımlar Laboratuvarı                      | 102 |
| Mikrodalga Sistem ve Anten Laboratuvarı                                 | 76  |
| Bioelektromagnetizma Laboratuvarı                                       | 84  |
| İleri Sinyal ve İmge İşleme Araştırma Laboratuvarı                      | 62  |
| Nanoelektronik ve Hesaplama Laboratuvarı D                              | 40  |
| Sistem Modelleme Tasarım ve Araştırma Laboratuvarı                      | 180 |
| Raylı Sistemler Laboratuvarı                                            | 290 |
| Endüstri 4.0 ve Uygulamaları Laboratuvarı                               | 175 |
| Güç ve Hareket Kontrol (Rockwell Automation) Laboratuvarı               | 510 |
| Kontrol Laboratuvarı                                                    | 140 |
| Yapay Zekâ ve Akıllı Sistemler Laboratuvarı                             | 142 |
| Robotik Laboratuvarı                                                    | 142 |
| Siber Fiziksel Sistemler Laboratuvarı                                   | 180 |
| İleri Araç Teknolojiler Otonom ve Güç Sistemleri Araştırma Laboratuvarı | 168 |
| Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı                                      | 100 |
| Biyoalgılayıcı ve Biyorobotik Laboratuvarı                              | 102 |

**31.12.2022 Tarihi İtibariyle Taşınır ve Taşınmaz Mal Programında kayıtlı bulunan Birim Envanteri**

|   | Cinsi                                      | Sayısı |
|---|--------------------------------------------|--------|
| 1 | İnşaat Makineleri ve Aletleri              | 4      |
| 2 | Atöyle Makineleri ve Aletleri              | 1465   |
| 3 | İş Makineleri ve Aletleri                  | 4      |
| 4 | Güç Elektronik                             | 264    |
| 5 | Matbaacılıkta Kullanılan Makine ve Aletler | 7      |

|    |                                                                  |               |
|----|------------------------------------------------------------------|---------------|
| 6  | Yıkama, Temizleme ve Ütü Cihaz ve Aletleri                       | 6             |
| 7  | Beslenme/Gıda Cihaz ve Aletleri                                  | 393           |
| 8  | Ölçüm,Tartı, Çizim Cihaz ve Aletleri                             | 915           |
| 9  | Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihaz ve Aletler            | 11            |
| 10 | Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihaz ve Aletler                      | 703           |
| 11 | Müzik Aletleri                                                   | 1             |
| 12 | Temsil ve Tören Demirbaşları                                     | 14            |
| 13 | Mopet ve Motosikletler                                           | 1             |
| 14 | Döşeme Demirbaşları                                              | 1             |
| 15 | Koruyucu Giysi ve Malzemeler                                     | 1             |
| 16 | Seyahat, Muhafaza ve Taşıma AmaçlıDemirbaş Niteliğindeki Taşınır | 23            |
| 17 | Hastanede Kullanılan                                             | 9             |
| 18 | Bilgisayar ve Sunucular                                          | 1923          |
| 19 | Bilgisayar Çevre Birimleri                                       | 507           |
| 20 | Haberleşme Cihazları                                             | 449           |
| 21 | Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları                                  | 489           |
| 22 | Aydınlatma Cihazları                                             | 2             |
| 23 | Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu                          | 95            |
| 24 | Büro Mobilyaları                                                 | 3763          |
| 25 | Misafir, Konaklama                                               | 17            |
| 26 | Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler                                  | 47            |
| 27 | Eğitim Mobilyaları                                               | 151           |
| 28 | Öğrenmeği Kolaylaştırıcı                                         | 70            |
| 29 | Doğa Sporları                                                    | 3             |
| 30 | Saha Sporları                                                    | 1             |
| 31 | Kontrol ve Güvenlik Sistemleri                                   | 126           |
| 32 | Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları                      | 88            |
| 33 | Duvarı Sergilenen Süs                                            | 2             |
| 34 | Seyyar Kulübe Kabin                                              | 1             |
|    | TOPLAM                                                           | <b>11.556</b> |

#### 4. İnsan Kaynaklar

##### Akademik Personel

Tablolar, 31.12.2022 verilerini içerecektir.

| Akademik Personel      |                                 |     |        |                                  |              |
|------------------------|---------------------------------|-----|--------|----------------------------------|--------------|
|                        | Kadroların Doluluk Oranına Göre |     |        | Kadroların İstihdam Şekline Göre |              |
|                        | Dolu                            | Boş | Toplam | Tam Zamanlı                      | Yarı Zamanlı |
| Profesör               | 47                              | 5   | 52     | 47                               |              |
| Doçent                 | 26                              | 5   | 31     | 26                               |              |
| Dr.Öğr.Üyesi           | 20                              | 18  | 38     | 20                               |              |
| Öğretim Görevlisi      | -                               | 9   | 9      | -                                |              |
| Okutman                | -                               | -   | -      | -                                |              |
| Eğitim- Öğretim Planl. | -                               | -   | -      | -                                |              |
| Araştırma Görevlisi    | 65                              | 41  | 106    | 65                               |              |
| Uzman                  | -                               | -   | -      | -                                |              |
| <b>Toplam</b>          | 167                             | 74  | 226    | 167                              |              |

| Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanları |                 |             |
|------------------------------------|-----------------|-------------|
| Geldiği Ülke                       | Çalıştığı Bölüm | Kişi Sayısı |
| Yemen                              | EHBM            | 1           |
|                                    |                 |             |
|                                    |                 |             |
|                                    |                 |             |
|                                    |                 |             |
|                                    |                 |             |
| <b>Toplam</b>                      |                 | <b>1</b>    |

| Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı |           |           |           |           |           |           |
|---------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                             | 21-25 Yaş | 26-30 Yaş | 31-35 Yaş | 36-40 Yaş | 41-50 Yaş | 51- Üzeri |
| Kişi Sayısı                                 | 11        | 41        | 13        | 8         | 31        | 63        |
| Yüzde                                       | 6,5       | 24,6      | 7,7       | 4,7       | 18,6      | 37,9      |



| Akademik Personelin Kadın – Erkek Dağılımı |       |       |        |
|--------------------------------------------|-------|-------|--------|
| Ünvanı                                     | Kadın | Erkek | Toplam |
| Profesör                                   | 17    | 30    | 47     |
| Doçent                                     | 5     | 21    | 26     |
| Yrd. Doçent                                | 5     | 15    | 20     |
| Öğretim Görevlisi                          | -     | 9     | 9      |
| Okutman                                    | -     | -     | -      |
| Araştırma Görevlisi                        | 14    | 51    | 65     |
| Uzman                                      | -     | -     | -      |
| Toplam                                     | 41    | 126   | 167    |

| 2021-2022 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanunun 31. Maddesi Uyarınca Ders Saati Başına Üniversitemizde Görevlendirilen Emekli Öğretim Üyeleri |         |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| Prof.Dr.                                                                                                                                           | Öğr.Gör | Ders Saati |
| 1                                                                                                                                                  | -       | 3          |
|                                                                                                                                                    |         |            |

| 2021-2022 Eğitim Öğretim Yılında 657 Sayılı Kan. 89. Maddesi Uyarınca İTÜ’de Ders Saati Başına Ücretle Gör. Personel |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Görevlendirilen Öğretim Elemanı Toplam                                                                               | 2 |
| Verilen Ders Saati                                                                                                   | 3 |

| 2021-2022 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanunun 37. Maddesi Uyarınca Görevlendirmeler |         |           |         |         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|---------|---------|--------|
| Prof.Dr.                                                                                   | Doç.Dr. | Y.Doç.Dr. | Öğr.Gör | Arş.Gör | Toplam |
| 3                                                                                          | 1       | 2         | -       | -       | 6      |

## İdari Personel

Tablolar, 31.12.2022 verilerini içerecektir.

| İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre) |      |     |        |
|--------------------------------------------------|------|-----|--------|
|                                                  | Dolu | Boş | Toplam |
| Genel İdari Hizmetler                            | 22   | 26  | 48     |
| Sağlık Hizmetleri Sınıfı                         | -    | -   | -      |
| Teknik Hizmetleri Sınıfı                         | 20   | 11  | 31     |
| Eğitim ve Öğr.Hizm Sınıfı                        | -    | -   | -      |
| Avukatlık Hizm. Sınıfı                           | -    | -   | -      |
| Yardımcı Hizmetli                                | 3    | 14  | 17     |
| Toplam                                           | 45   | 51  | 96     |

| İdari Personelin Eğitim Durumu |            |      |           |        |               |
|--------------------------------|------------|------|-----------|--------|---------------|
|                                | İlköğretim | Lise | Ön Lisans | Lisans | Y.L. ve Dokt. |
| Kişi Sayısı                    | 2          | 9    | 10        | 18     | 6             |
| Yüzde                          | 4,4        | 20   | 22,3      | 40     | 13,3          |

| İdari Personelin Hizmet Süresi |         |         |          |           |           |          |
|--------------------------------|---------|---------|----------|-----------|-----------|----------|
|                                | 1–3 Yıl | 4–6 Yıl | 7–10 Yıl | 11–15 Yıl | 16–20 Yıl | 21-Üzeri |
| Kişi Sayısı                    | 1       | 0       | 2        | 8         | 5         | 29       |
| Yüzde                          | 2,2     | 0       | 4,4      | 17,7      | 11,1      | 64,6     |

| İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı |           |           |           |           |           |           |
|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                          | 21-25 Yaş | 26-30 Yaş | 31-35 Yaş | 36-40 Yaş | 41-50 Yaş | 51- Üzeri |
| Kişi Sayısı                              | 0         | 0         | 2         | 5         | 18        | 20        |
| Yüzde                                    |           |           | 4,4       | 11,1      | 40        | 44,5      |

| Personelin Kadın-Erkek Dağılımı |       |       |
|---------------------------------|-------|-------|
|                                 | Kadın | Erkek |
| Kişi Sayısı                     | 15    | 30    |
| Yüzde                           | 33,3  | 66,7  |

## 5. Sunulan Hizmetler

### Eğitim Hizmetleri

### Eğitim Programları

| Lisans Eğitim Programları |                                                      |                                       |                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Lisans Programları        |                                                      | Uluslararası Ortak Lisans Programları |                        |
| 1.                        | ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ % 30 İNGİLİZCE                 | 1.                                    | YOK                    |
| 2.                        | ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ % 100 İNGİLİZCE                | 2.                                    | YOK                    |
| 3.                        | ELEKTRONİK ve HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ %100 İNGİLİZCE | 3.                                    | NJIT (UOLP-SARAYBOSNA) |
| 4.                        | ELEKTRONİK ve HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE  | 4.                                    | YOK                    |
| 5.                        | ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ                              | 5.                                    | YOK                    |
| 6.                        | TELEKOMÜNİKASYON MÜHENDİSLİĞİ                        | 6.                                    | YOK                    |
| 7.                        | KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE      | 7.                                    | YOK                    |
| 8.                        | KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ %100 İNGİLİZCE     | 8.                                    | YOK                    |

| Yüksek Lisans Programları       |                                            |                                  |     |
|---------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----|
| Tezli Yüksek Lisans Programları |                                            | Tezsiz Yüksek Lisans Programları |     |
| 1.                              | ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI             | 1.                               | YOK |
| 2.                              | ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI           | 2.                               | YOK |
| 3.                              | TELEKOMÜNİKASYON MÜHENDİSLİĞİ PRG.         | 3.                               | YOK |
| 4.                              | BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI          | 4.                               | YOK |
| 5.                              | KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI | 5.                               | YOK |
| <b>Toplam</b>                   |                                            |                                  |     |

| Doktora Programları |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| 1.                  | ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ             |
| 2.                  | ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ           |
| 3.                  | TELEKOMÜNİKASYON MÜHENDİSLİĞİ     |
| 4.                  | KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ |
| <b>Toplam</b>       |                                   |

#### Öğrenci sayıları

| Lisans Öğrenci Sayıları                         |            |             |             |
|-------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| Bölüm Adı                                       | K          | E           | Toplam      |
| Elektrik Mühendisliği                           | 102        | 654         | 756         |
| Elektrik Mühendisliği (ING)                     | 41         | 181         | 222         |
| Elektrik Mühendisliği (Türkçe)                  |            | 7           | 7           |
| Elektronik ve Haberleşme Müh.                   | 109        | 738         | 847         |
| Elektronik ve Haberleşme Müh.(Türkçe)           |            | 11          | 11          |
| Elektronik ve Haberleşme Müh. (ING)             | 61         | 339         | 400         |
| Elektronik Müh. Prog.                           |            | 9           | 9           |
| Telekomünikasyon Müh. Prog                      |            | 12          | 12          |
| Uluslararası Ortak Lisans Prog (NJIT)           | 5          | 47          | 52          |
| Kontrol ve Otomasyon Müh                        | 71         | 458         | 529         |
| Kontrol ve Otomasyon Müh. (Türkçe)              | 1          | 1           | 2           |
| Kontrol ve Otomasyon Müh. (ING)                 | 33         | 180         | 213         |
| Mekatronik (Yandal)                             | 1          | 5           | 6           |
| Elektronik ve Haberleşme Müh. (ULOP-Saraybosna) | 1          | 6           | 7           |
| <b>Toplam</b>                                   | <b>425</b> | <b>2648</b> | <b>3073</b> |

| Hazırlık Sınıfı Öğrenci Sayıları     |            |           |            |
|--------------------------------------|------------|-----------|------------|
| Bölüm Adı                            | E          | K         | Toplam     |
| Elektrik Müh.                        | 93         | 13        | 106        |
| Elektrik Müh. (ING)                  | 38         | 6         | 44         |
| Elektronik ve Haberleşme Müh.        | 90         | 18        | 108        |
| Elektronik ve Haberleşme Müh. (ING)  | 46         | 9         | 55         |
| Elektronik ve Haberleşme Müh. (NJIT) | 9          | 1         | 10         |
| Elk.&Hab.Müh.(UOLP-Saraybosna)       | 6          | 1         | 7          |
| Kontrol ve Otomasyon Müh.            | 54         | 11        | 65         |
| Kontrol ve Otomasyon Müh. (ING)      | 43         | 5         | 48         |
| <b>Toplam</b>                        | <b>379</b> | <b>64</b> | <b>443</b> |

| Lisansüstü Öğrenci Sayıları   |                            |        |                      |             |
|-------------------------------|----------------------------|--------|----------------------|-------------|
| Program adı                   | Yüksek Lisans Yapan Sayısı |        | Doktora Yapan Sayısı | Toplam      |
|                               | Tezli                      | Tezsiz |                      |             |
| Elektrik Müh.                 | 328                        |        | 86                   | 414         |
| Kontrol ve Otomasyon Müh.     | 120                        |        | 46                   | 166         |
| Elektronik ve Haberleşme Müh. | 438                        |        | 143                  | 581         |
| <b>Toplam</b>                 | <b>886</b>                 |        | <b>275</b>           | <b>1161</b> |

## 6- YÖNETİM VE İÇ KONTROL SİSTEMİ

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

## II-AMAÇ ve HEDEFLER

### A) BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

| Stratejik Amaçlar | Stratejik Hedefler                                                                                                                             |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stratejik Amaç-1  | <b>Hedef-1:</b> Yenilikçi ve yaratıcı Mühendislik programlarıyla yerel değerlere bağlı ve küresel düzeyde yarışabilen mühendisler yetiştirmek. |
|                   | <b>Hedef-2:</b> Hedefe yönelik araştırma yapmak ve ayrıca akademik liderler yetiştirmek.                                                       |
|                   | <b>Hedef-3:</b> Bilgilerin teknolojiye transferinde öncü olmak ve teknolojik liderler yetiştirmek.                                             |
| Stratejik Amaç-2  | <b>Hedef-1:</b> Sanayi ve devlet kuruluşları ile ilişkileri daha da kuvvetlendirmek.                                                           |
|                   | <b>Hedef-2:</b> Bütçe dışı kaynakların artırılmasına yönelik çalışmalar yapmak.                                                                |

## B) TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER

- Eğitimin Kalitesinin Sürekli Yükseltilmesi,
- Hedefe Yönelik Araştırmaya Daha Fazla Zaman ve Kaynak Ayrılması,
- Teknoloji Geliştirmeye Daha Fazla Zaman ve Kaynak Ayrılması
- Bütçe Dışı Kaynak Yaratılması

## III-FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

### A. MALİ BİLGİLER

#### 1. Bütçe Uygulama Sonuçları

##### Bütçe Giderleri

| 2022 Yılı Ekonomik Bazda Ödenek ve Harcamalar (TL) |               |            |               |           |                |
|----------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|-----------|----------------|
| Ekonomik Açıklama                                  | Bö.           | Y.S.Ö.     | H.            | H./Bö (%) | H./Y.S. Ö. (%) |
| 01 Personel Giderleri                              | 44.233.615,00 | 117.237,00 | 44.116.377,00 | 99,73     | 37,63          |
| 02 Sos. Güv.Kur.De.Pr.G.                           | 202.320,00    | 95.919,00  | 106.400,00    | 52,60     | 110,92         |
| 03 Mal ve Hiz.Alım Gid.                            | 155.500,00    | 19.581,00  | 135.981,00    | 87,45     | 694,45         |
| 05 Cari Transferler                                |               |            |               |           |                |
| 06 Sermaye Giderleri                               |               |            |               |           |                |
| 07 Sermaye Transferi                               |               |            |               |           |                |
| TOPLAM                                             | 44.591.435,00 | 233081,00  | 44358251,00   | 99,48     | 19,031         |

B.Ö. Başlangıç Ödenegi/Y.S.Ö.Yıl Sonu Ödenegi/H. Harcama

### B- PERFORMANS BİLGİLERİ

#### 1- Faaliyet ve Proje Bilgileri

##### 1-Faaliyet ve Projeleri

**Birim stratejileri çerçevesinde yapılan faaliyetler ve Elektrik-Elektronik Fakültesinde yürütülen Programlar**

**Eğitim ve Öğretim:** 2022 yılında Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği ile Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Programları ABET EC2000 ölçütlerine göre ABET sürecinden geçmiştir. Bu çerçevede yürütülen eğitimin kalitesinin yükseltilmesi ile ilgili çalışmalara halen devam etmektedir. Bu bağlamda kullanılan iki döngülü kalite çevrimi modeli çerçevesinde yürütülen eğitimin kalitesini ölçme ve değerlendirme işlemleri sürdürülmüştür. Eğitimin kalitesini yükseltme çalışmaları; öğrenciler, programların amaçları, programların öğrenim çıktıları, sürekli iyileştirme, ders programları, öğretim üye ve yardımcıları ve alt-yapı bileşenleri temel alınarak yürütülmektedir.

2022 yılında Fakülte çerçevesinde yürütülmekte olan lisans programları:

- Elektrik Mühendisliği Lisans Programı
- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Lisans Programı
- Elektronik Mühendisliği Lisans programı
- Telekomünikasyon Mühendisliği Lisans Programı

- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Lisans programı

Daha önce lisans düzeyinde yapılan eğitimin ve öğrenimin kalitesini yükseltme çalışmaları Lisansüstü Programlar çerçevesinde de ele alınmaya başlanmıştır. Bu bağlamda aşağıdaki programlarda Öğrenim ve Araştırmanın kalitesini artırma çalışmaları yapılacaktır.

- Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Biyomedikal Mühendisliği Yüksek Lisans Programı
- Telekomünikasyon Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Yüksek ve Doktora Programları
- Mekatronik Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Raylı Sistemler Mühendisliği Yüksek Lisans Programı

Ayrıca, “Virginia Commonwealth University” ile ortak doktora programı oluşturmak için çalışmalarımız devam etmektedir. İngiltere’ den “University of Birmingham” ile ortak bir araştırma protokolü üzerinde çalışmalar devam etmektedir.

**Araştırma ve uygulama:** 2022 yılı içinde Türk sanayi ile olan ilişkilerde gelişmeler devam etmiştir. Bu çerçevede öğretim üyelerimizin bir kısmı proje geliştirmek-proje yürütmek ve danışmanlık yapmak üzere çeşitli sanayi ve devlet kuruluşları ile sürekli işbirliği içerisinde. Sanayii ile yürütülen ortak projelerin temeli bilginin teknolojiye dönüştürülmesi ile ilgili projelerdir. Bu işbirliği, üniversiteden sanayiye bilgi akışını sağlarken, sanayiden de Üniversiteye kaynak akışını sağlamaktır. Bundan sonra bu konunun ele alınması ve yürütülmesi, ARAŞTIRMA (Yeni Bilgi ve Kavram Üretme) ve GELİŞTİRME (Bilgileri Teknoloji Transfer Etme/Ürüne Dönüştürme) şeklinde olacaktır.

Genelde İTÜ ana büyük paydaş olarak, Elektrik-Elektronik Fakültesi,

- **ASELSAN Akademiye** akademik destek vermeye devam etmektedir.
- Araştırma bağlamında ise **SSM (Savunma Sanayii Müsteşarlığı)** ile ortak çalışmalara yönelik protokol çalışmaları sürmektedir.
- TEİAŞ ile 1800 Mühendisliği eğitimine ilişkin protokol imzalandı ve eğitim faaliyetleri 2020 yılında da devam etmiştir,
- TREDAS (Trakya Elektrik-Dağıtım A.Ş.) ile de ARGE faaliyetleri için protokol oluşturma çalışmaları devam etmekte,
- DJIBOUTI Üniversitesine ders vermek üzere öğretim üyesi desteği devam etmektedir,
- Ukrayna Politeknik Üniversitesi ve Radyo-Elektronik Üniversitesi ile ortak çalışmalara devam edilmektedir.

**Yayın:** AB, TUBİTAK, Üniversite ve diğer kaynaklardan destekli Araştırma projeleri ve bunların sonuçlarına ilişkin ortaya çıkan uluslararası ve ulusal düzeydeki yayınlar açısından 2022 yılında başarılı gelişmeler olmuştur.

## Araştırma Projeleri

2022 yılı Bilimsel Araştırma Projelerinin dağılımı aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

| Bilimsel Araştırma Proje Sayısı 2021 |                       |                    |        |                       |                  |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|-----------------------|------------------|
| PROJELER                             | Önceki Yılda Devreden | Yıl İçinde Eklenen | Toplam | Yıl İçinde Tamamlanan | Toplam Ödenek TL |
| TÜBİTAK                              | 22                    | 12                 | 34     | 7                     | 17.351.401,06₺   |
| AB PROJELERİ                         | -                     | -                  | -      | 0                     | 0,00₺            |
| Bilimsel Araştırma Proj.             | 8                     | 6                  | 14     | 1                     | 0₺               |
|                                      |                       |                    |        |                       |                  |
| Toplam                               | 29                    | 18                 | 48     | 8                     | 17.351.401,06₺   |

### Fakültemizde sosyal etkinlikler ve seminerler çerçevesinde;

- The Management Committee closing meeting of the MyWave Cost Action was held in the Department of Electronics and Communication Engineering between 4th and 6th of July
- The 57th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2022) was held in Istanbul, Turkey, at Istanbul Technical University and Kadir Has University, August 30 -September 2, 2022. **Co-Chair** Prof. Dr. Aydogan Ozdemir (Istanbul Technical University, Türkiye)
- Prof. Dr. Jian Sun / 10 HAZİRAN 2022 “POWER ELECTRONICS & CONVERTER-BASED POWER SYSTEMS” SEMİNERİ
- Prof. Dr. MOHAMED-SLİM ALOUİNİ Semineri 17 HAZİRAN 2022
- Doç.Dr. Derya Ahmet KOCABAŞ – Levent YAMAN İTÜ OTONOM TEKNE TAKIMI'NIN TEKNESİ BEE-AST'I SUYA İNDİRME VE İTÜAS GÖLET ATÖLYESİNİN AÇILIŞ TÖRENİ
- Prof. Dr. Qammer H.Abbasi Semineri 20 EYLÜL 2022
- MATLAB GRADER TANITIMI 28 EYLÜL 2022
- Doç. Dr. Nor Zaihar Bin Yahaya - Universiti Teknologi Petronas (UTP) Elektrik Elektronik Mühendisliği öğretim üyesi / Hibrit Yenilenebilir Enerji Uygulamaları için Çok Düzeyli DC-DC Dönüştürücü Ağı Semineri 11 Kasım 2022 / Elektrik-Elektronik Fakültesi Ömer Korzay Konferans Merkezi
- Dr. Korkut Kaan Tokgöz “MM-Wave and Sub-Terahertz CMOS Towards 100Gb/s Wireless Communications” 5 Ekim 2022, Çarşamba, 14:00 Elektrik-Elektronik Fakültesi – Ömer Korzay Konferans Salonu
- İTÜ ELEKTRİK MÜH. MEZUNU Orhun Süzer Otomotiv Sıbergüvenliği Semineri
- IEEE Türkiye Devreler ve Sistemler Topluluğunun (<https://cas.ieee.org.tr>) çevrim içi düzenlediği seminerler serisinin beşincisi 15.06.2022 Çarşamba günü Saat 18:30-19:30
- Prof. Nejat Olgac Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Semineri / Control and Automation Engineering Seminar / Non-located Vibration Absorption Status-Quo / Mechanical Engineering Department, University of Connecticut, USA 26 MAYIS 2022 / Ömer Korzay Konferans Salonu
- Dr. Anton V. Chizhov / St. Petersburg, A.F.Ioffe Fiziksel Teknik Enstitüsü öğretim üyelerinden, hesaplamalı sinirbilim konularında bir seminer serisi Seminer 1. Tek nöronlar ve elektrofizyolojik araçlar. Mayıs 18, 2022, 15:30-17:00 Seminer 2. Tek bir nöronal popülasyona ilişkin modeller. Mayıs 25, 2022 15:30-17:00 Seminer 3. Görsel korteks aktivitesini modelleme Haziran 1,2022 15:30-17:00 Seminer 4. Beynin

epileptik aktivitesi. Haziran 8, 2022 15:30-17:00 Elektrik-Elektronik Fakültesi, Ömer Korzay Konferans Salonu

- 23/24 Mart saat 15.00'da ve 25 Mart saat 10.00'da tüm Elektrik-Elektronik Fakültesi personellerine Zoom platformu üzerinden çevrimiçi olarak “Temel İş Güvenliği Eğitimi Emre Soyer / İTÜ İSGB
- Dr. Carmelo De Maria Erasmus+ programı kapsamında University of Pisa (İtalya) öğretim üyelerinde, biyomedikal uygulamalar için eklemeli imalat ve medikal cihaz sertifikasyonu konularında seminer serisi
- Seminer programı: - 18/04/2022 - (13:00-17:00) Biyomedikal uygulamalar için eklemeli imalat - 19/04/2022 - (13:00-17:00) Medikal cihaz sertifikasyonu Elektrik-Elektronik Fakültesi, Ömer Korzay Konferans Salonu
- Robust Multiplication-Free Kernels Related with L1-Norm and Machine Learning Applications, Professor Dr. A. Enis Çetin, Univ. of Illinois at Chicago, Ömer Korzay Conference Hall – EE Building, Wednesday, Dec. 28th, 2022 | 13:00 – 14:00

#### **e-Bültenler:**

- Microwave Imaging-Guided Portable Hyperthermia Device for Breast Cancer Treatment
- The Power of AI for Education: Teaching Control Theory Was Never So Easy!
- The Journey to The "Holistic Device Modeling
- Cracking the code of sweat with wearable aerogel sensors
- You Do Not Have to Drive; Even In The Wheelchair!
- Development of Zinc Borate-Filled HTV Silicone Rubber Insulators
- Microtechnologies for High Resolution Bio-imaging and Sensing
- Energy Efficient Motor and Control System for Household Applications
- CHIP DESIGN: Innovative receiver topologies aiming to accommodate modern communications systems
- PATENT GRANTED: Perfect detection of concurrent faults in CMOS circuits by exploiting reversible and preservative Gates
- PATENT GRANTED : Generalized Frequency Division Multiplexing Method with Multiple-Input Multiple-Output and Flexible Index Modulation
- ITUEV: ITU Electric Vehicle Team
- ERC STARTING GRANT: Charging a phone or an electric vehicle with a simple blow/puff of air
- COST ACTION: The Management Committee closing meeting of the MyWave Cost Action

#### **Seminer ve Eğitimler:**

- Elektrik SMM Semineri, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO), Her iki ayda bir ([Prof. Dr. Belgin TÜRKAY](#))
- International Conference on Electrical Facilities and Information Technologies 2022: New Intelligence Technology; Past, Present and Future, TURIN POLYTECHNIC UNIVERSITY IN TASHKENT, Uzbekistan, August 10(Wed) - 13(Sat), 2022, Plenary Speech, Gamification Approaches to Increase Small-Scale End Users' Flexibility ([Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR](#))
- 11th International Conference on Power Science and Engineering-ICPSE 2022, Eskişehir Technological University, Plenary Speech, September 23-25, 2022, Distribution System Reliability Improvement through DC traction power linked Electric Vehicles ([Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR](#))



- The Atlantic International Congress of Medical Science and Research, Determination of Epilepsy by Wavelet and Statistical Methods, Ağustos 2022, (Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI)
- Gürültü Bölgede Kuantum Hesaplama, Kuantum Hesaplama ve Teknolojileri Çalıştayı, 31 Mart 2022, (Doç. Dr. Deniz TÜRKPENÇE)
- Engineers Becoming Quantum-Aware, İTÜ Kuantum Öğrenci Kolu, 24 Kasım 2022 (Doç. Dr. Deniz TÜRKPENÇE)
- Hırvatistan – Zagreb Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimleri Fakültesi, The Modelling The Structures of Permanent Magnet Synchronous Motors, Analysis of Design Components, Examination of Optimization Models and Investigation of Control Algorithms with The Aim of Precise Control and Estimation of Speed of The in-Wheel BLDC Motors for The Estimation of The Wheel Slip in The Longitudinal Direction, Çalıştay (Öğr. Gör. Dr. Ali Sinan ÇABUK)

#### **Konferanslar;**

- Güç Sistemleri Konferansı 2022 (GSK2022), 18-19 Ekim 2022, Ankara, Türkiye (Prof. Dr. Belgin TÜRKAY, Yürütme Kurulu Başkanı)
- 12. Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Konferansı (ELECO2022), 24-26 Kasım 2022, Bursa, Türkiye (Prof. Dr. Belgin TÜRKAY, Yürütme ve Düzenleme Kurulu Üyesi)
- 12. Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Konferansı (ELECO2022), 24-26 Kasım 2022, Bursa, Türkiye (Prof. Dr. Özcan KALENDERLİ, Düzenleme ve Yürütme Kurulu Başkanlığı)
- 57th International Universities Power Engineering Conference (UPEC2022), İstanbul, Türkiye (Prof. Dr. Aydoğın ÖZDEMİR, Eş Başkan)
- IEEE Global Energy Conference (GEC2022), Batman, Türkiye (Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI, Teknik Eş Başkan)

#### **Dergi Editörlükleri;**

- **Turkish** Journal of Electrical Power and Energy Systems (TEPES), Nisan 2022 ve Ekim 2022 sayıları (Prof. Dr. Belgin TÜRKAY, Baş Editör)
- Energy Journal, Elsevier (Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI, Konuk Editör)

#### **Kitap Çeviri ve Bölümleri;**

- Mekatronik/Makine ve Elektrik Mühendisliğinde Elektronik Kontrol Sistemleri, 2022, ISBN: 978-605-282-885-4, Kitap Çevirisi (Yedinci Baskıdan Çeviri) (Öğr. Gör. Dr. Ali Sinan ÇABUK)
- Mühendislik Alanında Güncel Tartışmalar, Bölüm adı:(Sabit Mıknatıslı Senkron Motor Tahrikli Otomatik Yönlendirmeli Araç Kontrol Tasarımı Yaklaşımı), Duvar Kitapevi, Basım Sayısı:1, Sayfa Sayısı 638, 2022, ISBN: 978-625-8109-72-6 (Öğr. Gör. Dr. Ali Sinan ÇABUK)
- Issues, Challenges, and Progress of Autonomous Robotic Platoons. In M. Mellal (Ed.), *Design and Control Advances in Robotics* (pp. 175-209), 2022, IGI Global (Dr. Öğr. Üyesi Aydın Tarık ZENGİN)
- Nature-Inspired Approach Using Seasonal Comparison of Wind Speed with Spectral and Statistical Analysis, Source Title: Applications of Nature-Inspired Computing in Renewable Energy Systems. 2022, IGI Global, ISBN: 978-1-7998-8561-0 (Prof. Dr. Serhat ŞEKER, Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI, Doç. Dr. Ramazan ÇAĞLAR, Dr. Öğr. Üyesi Aydın Tarık ZENGİN)

- Post-Humanism, Artificial Intelligence and Cognitive Robots, Posthumanism in Multidisciplinary Studies, 2022, ISBN: 978-1-80135-122-5 ([Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI](#))
- Çözümlü Problemlerle Yüksek Gerilim Tekniği, Gözden Geçirilmiş ve Genişletilmiş 4. Baskı, Ekim 2022 ([Prof. Dr. Özcan KALENDERLİ](#))

### **IEEE Öğrenci Kolu – İTÜ (21-22 Bahar Etkinlikleri)**

- 23 Şubat - WIE ARE THE FUTURE
- 28 Şubat - Bir Fincan Kariyer -Özlem Sema Dinçer
- 8 Mart - Kadınlar Günü Etkinliği
- 16 Mart - Nükleer Enerji Paneli
- 22 Mart - Sektör mü Akademi mi Paneli
- 26-27 Mart - IEEE İTÜ Teknoloji Konferansı
- 5 Nisan YKS - Mentörlük Projesi Başlangıcı
- 6 Nisan - Kariyer ve Sağlıklı Yaşam – Emre Gökgöz
- 13 Nisan - Bi’RAS Konuşalım – Suna Yazıcı, Mehmet Şan
- 20 Nisan - From DEV To DEVOPS
- 27 Nisan - IoT Line Fair
- 10 Mayıs - Çevik Yazılım Geliştirme – Hüseyin Yapıcı
- 13 Mayıs - Microservice Mimarisi Workshop (Yapı Kredi Teknoloji ile)
- 17 Mayıs - Websistem 102 – Tuğrul Yıldırım
- 19 Mayıs - Geleneksel IEEE İTÜ Yıl Sonu Balosu
- 20 Mayıs - IEEE İTÜ WIE STAR (Student Teacher and Research Engineer/Scientist) Projesi
- 25-26 - Mayıs CS GOAL (IEEE Bahçeşehir Üniversitesi Öğrenci Kolu ile)
- 27 Mayıs - Enerjide Milli Güç
- 22-23-24 Haziran - Nokia Telecommunication Associate Program
- 6 Ağustos IEEE - Marmara Bölgesi Buluşması (IEEE İTÜ ev sahipliğinde)
- 10 Ağustos Coffe - Talk (Digital Transformation)
- 14 Eylül - IEEE İTÜ Soru Cevap ve Tanışma Yayını
- 28 Eylül - Uygulamalı IoT Eğitimi – Nabi Hacıgaffaroğlu
- 12 Ekim - Uniday’22 (Yurt Dışı Fırsatları Fuarı)
- 15-16 Ekim - WIECAMP (IEEE İTÜ ev sahipliğinde)
- 19 Ekim - AR-GELECEK

- 21 Ekim - Python Bootcamp Eğitimi başlangıç
- 25 Ekim - Elektronik ve Haberleşme Paneli
- 3 Kasım - PES-TALK- İsmail Çınar
- 17 Kasım - Excel Eğitimi başlangıcı
- 27 Kasım - Geleneksel IEEE İTÜ Kahvaltısı
- 1 Aralık - PES-TALK – İsmail Melih Türker
- 1-2 Aralık - Communications Week'13
- 5 Aralık - CSWAY'22
- 14 Aralık - Nükleer Enerji Paneli
- 22 Aralık - WIE ARE THE FUTURE
- 25-26-27-28 Aralık - Siber Güvenlik Zirvesi (IEEE Bahçeşehir ve IEEE Boğaziçi Üniversitesi Öğrenci Kollarıyla)

### **ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ KULÜBÜ 2021 YILI ETKİNLİK LİSTESİ**

- Elektrikli Araçlar Zirvesi -28 Şubat 2022 – 720 Katılımcı
- Sektörden Fakülteye- (Davetli:Dr. Aysam Akses)-15 Mart 2022-44 Katılımcı
- The Game For Big Kids-13 mart 2022-28 Katılımcı
- Akademik Sohbetler Yüksek Lisans - Davetli:(Şüheda Özli)-24 Mart 2022- 51 Katılımcı
- Entes ile CV Hazırlama Teknikleri- Davetli:(Hilal Mert Karakoç)-28 Mart 2022-76 Katılımcı
- Temiz Enerji Günleri-1 Nisan 2022- 685 Katılımcı
- E-Garaj Gezisi-5 Nisan 2022-20 Katılımcı
- Nükleer Enerji ve Gelecek-Davetli:(Zeyneb Camtakan)-13 Nisan 2022-20 Katılımcı
- Paten Kulübü ile Paten Etkinliği-19 Nisan 2022-45 Katılımcı
- Sektörden Fakülteye-(Davetli:Gökay Unutulmaz)-25 Nisan 2022-25 Katılımcı
- Borusan Tekirdağ Rüzgar Santrali Eğitim Gezisi -2 Haziran 2022-40 Katılımcı
- Tanışma Toplantısı-28 Eylül 2022-120 Katılımcı
- Sektörden Fakülteye-(Davetli:Pelin Uzun Tan)-4 Ekim 2022-107 Katılımcı
- Sektörden Fakülteye-(Davetli:Özgür Özcan)-17 Ekim 2022-86
- Film Etkinliği-20 Ekim 2022-28 Katılımcı
- Nükleer Enerji ve Gelecek-Davetli:(Zeyneb Camtakan)-28 Ekim 2022-20 Katılımcı
- Nükleer Enerji ve Gelecek-Davetli:(Zeyneb Camtakan)-31 Ekim 2022-20 Katılımcı
- Erasmus, Work and Travel Soru Cevap Etkinliği-27 Ekim 2022-55 Katılımcı
- Haftalık Arduino Eğitimi-30 Ekim 2022-35 Katılımcı
- Temiz Enerji Günleri-23 Kasım 2022-1290 Katılımcı

### **KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ KULÜBÜ – OTOKAN**

- **21-22 Bahar Etkinlikleri:**
- 2 Ocak – İngilizce Konuşalım

- 3 Şubat – Irregular-Regular Bilgilendirme Sohbeti
- 20 Şubat – Oyun Gecesi
- 25 Şubat – Film Gecesi
- 1 Mart – İngilizce Konuşalım
- 17 Mart – Bahar Çayı
- 18-19 Mart – ODTÜ Robot Günleri Gezisi
- 24-25 Mart - İTÜRO
- 14-15-21-22-28-29 Mart – Matlab'e Giriş Dersleri
- 7 Nisan – İngilizce Konuşalım
- 25 Nisan – Mezun Sohbeti - Mertcan Cibooğlu
- 17 Mayıs – Oyun Gecesi
- **22-23 Güz Etkinlikleri:**
- 10 Ekim – Tanışma Toplantısı
- 25 Ekim – Tanışma Çayı
- 28 Kasım – Kademeli Eğitim Sistemi(5 hafta sürecek)
- 9 Aralık – Oyun Gecesi
- 18 Aralık – Geleneksel OTOKON Kahvaltısı

## HEDEFLER

Rektörlük ile birlikte ortak yürütülen ve devam eden çalışmalar

- Bilişsel Sistemler Mühendisliği Lisansüstü programı açmak,
- Siber-Güvenlik konusunda yeni oluşturulan laboratuvarın tam kapasite ile hizmet vermesini sağlamak,
- Kuantum Mühendisliği ve Sistemler üzerine UYGAR Merkezi açmak,
- Aselsan akademi ve diğer projeler
- SSM işbirliği
- İngiltere Birmingham Üniversitesi ile ortak araştırma faaliyetleri Anlaşması
- Enerji ve Bilgi Güvenliği Üzerinde Çalışmalar
- Fakültemiz içindeki her üç bölümde de öğrencilerin yazılım kabiliyetlerinin geliştirilmelerine önem verilecek bu konuda yeni derslerin açılması gündeme getirilecektir.
- Fakülte içerisinde yazılım ve donanım güvenliğine ilişkin Yeni Eğitim ve Ar-Ge faaliyetleri başlatılacaktır.
- Yeni teknolojilerin oluşturulmasına ve UYG-AR Merkezlerinin açılmasına öncelik verilecektir.
- Mevcut Ar-Ge laboratuvarlarının performansları faaliyet alanlarına göre yeni yılda tekrar değerlendirmeye alınacaktır.

**Mezunlarla İlişkiler:** Akreditasyon ve eğitimin kalitesini artırma çalışmaları çerçevesinde mezunlarla olan ilişkiler belli bir formatta yürütülmektedir. Bunlar, mezunların bölümlerin endüstriyel danışmanlar kuruluna alınması, eğitimin kalitesinin ölçülmesi ve değerlendirilmesi

için mezunlarla anket çalışmaları yapılması ve alt-yapı destek çalışmaları şeklinde yürütülmektedir. Ayrıca, her yıl Üniversite Rektörlüğü tarafından yürütülen İTÜ Günü etkinlikleri 2021 yılında COVID-19 salgını sebebiyle yapılamamıştır. Ancak 2022 yılında meslekte 20.,30. ve 40. yılını dolduran mezunlarımıza sertifika verilmiştir. Bu çerçevede mezunların üniversite ile ilişkileri geliştirilmekte ve üniversitenin sorunlarına eğilmeleri yönünde önemli bir adım atılmıştır.

**Uluslararası İlişkiler:** Her yıl olduğu gibi, bu yılda öğretim üyeleri çeşitli uluslararası konferans ve seminerlere bildiriler sunmak üzere katılmışlardır. Buna ilaveten öğretim üyelerinin; çeşitli uluslararası mühendislik odalarının faaliyetlerine katılmaları, çeşitli üniversitelerde görevlendirilmeleri, uluslararası konferans ve seminer düzenlemeleri ve uluslararası dergilerde editörlük ve hakemlik yapmaları gibi uluslararası faaliyetlerde bulunmalarında belirli bir artış gözlenmiştir. Öğretim üyeleri uluslararası ve ulusal düzeyde çok sayıda dergilerde hakem olarak görev yapmaktadırlar. Bunun ötesinde, öğretim üyelerinin katkılarıyla gerek uluslararası gerekse ulusal düzeyde konferanslar, kongreler, sempozyum, seminerler ve panel düzenlenmiştir. Düzenlenen etkinliklerden alınan ödüller bulunmaktadır.

### **Ulusal ve Uluslararası Konferans Ödülleri:**

- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Öğretim Üyesi Doç. Dr. Volkan Sezer ve ekibinin «Comparison of Autonomous Robot's Mapping Performance by Number of Lidars and Number of Tours» başlıklı bildirisi ASYU 2022 konferansında en iyi 3. çalışma ödülünü almıştır.
- İTÜ Elektrik Elektronik Fakültesi yüksek lisans öğrencimiz Özgür Can Milletsever, mezunumuz Dr. Veysel Tutku Büyükdeğirmenci ile birlikte ve Doç. Dr. Murat Yılmaz danışmanlığında hazırladıkları bildiriyle, IEEE PEMC 2022 Kongresi'nde "En İyi Makale" ödülüne değer görüldü.
- Telekomünikasyon Mühendisliği Yüksek Lisans Öğrencimiz Merve Turhan Prof. Dr. Hakan Ali Çırpan danışmanlığında hazırladığı «Deep learning aided data detection for future wireless communication systems» başlıklı tezi ile özel başarı ödülü almaya hak kazanmıştır.
- Telekomünikasyon Mühendisliği bölümü doktora öğrencimiz Kürşat Tekbıyık, Prof. Dr. Güneş Karabulut Kurt danışmanlığında tamamladığı "Modelling and Characterization of a Propagation Channel for Terahertz Wireless Communications" başlıklı yüksek lisans teziyle uygulama alanında birincilik ödülüne layık bulundu.
- IEEE Senior Member, 2022 (Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI)
- The 2022 International Conference on Power, Energy and Innovations, ICPEI 2022, En İyi Bildiri Ödülü (Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR)
- **2021 Yılı En Başarılı Tez Ödülleri ve Doktora Özel Ödülleri Açıklandı** - 25 Haz 2022 *Doktora öğrencilerimizin ve danışman öğretim üyelerimizin üstün emekleri karşılığında verilen En Başarılı Tez Ödülleri almaya hak kazananlar, İTÜ Lisansüstü En Başarılı Tez Ödülleri Yönergesi doğrultusunda Üniversite Yönetim Kurulu kararıyla belirlendi. Ayrıca bu yıl ilk kez verilen Doktora Özel Ödülleri de sahiplerini buldu.*

1. **Öğrencinin adı soyadı:** Kamil KARAÇUHA **Program:**Bilgi ve Haberleşme Mühendisliği, **Danışman:** Prof.Dr.Eldar VELYEV **Eş Danışman:** Vasıl

TABATADZE **Tez İsmi:** The Fractional Derivative Approach to The Solution of Diffraction Problem for The,

2. Öğrencinin adı soyadı: Lida KOUHALVANDI **Program:** Elektronik Mühendisliği **Danışman:** Prof.Dr.İsmail Serdar ÖZOĞUZ **Tez ismi:** Strip Desing and Implementation of Hing Power GaN Amplifiers with Nonlinear Optimizaton Techniques,

- **Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları Listesinde 51 İTÜ'lü** - 17 Eki 2022 Elsevier ve Stanford Üniversitesi'nin her yıl gerçekleştirdiği dünyanın en etkili bilim insanları listesi açıklandı. İTÜ; "kariyer boyu etki" kategorisinde 59, "yıllık etki" kategorisinde ise 51 akademisyeniyle Türkiye'den listeye giren üniversiteler içinde birinci sırada yer aldı.

#### Elsevier en etkili İTÜ-EEF Üyesi Bilim İnsanları Listesi

| Bilim İnsanı            | Bölümü                            |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Doç. Dr. Murat Yılmaz   | Elektrik Mühendisliği             |
| Doç. Dr. Tufan Kumbasar | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği |

#### Elsevier kariyer boyu etki kategorisinde yer alan İTÜ EEF Üyesi Bilim İnsanları Listesi

| Bilim İnsanı                   | Bölümü                                |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Prof. Dr. Ali Toker            | Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği |
| Prof. Dr. Hakan Kuntman        | Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği |
| Prof. Dr. Mustafa Ergen        | Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği |
| Prof. Dr. Müştak Erhan Yalçın  | Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği |
| Prof. Dr. İsmail Serdar Özoğuz | Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği |
| Prof. Dr. Zümray Dokur         | Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği |
| Doç. Dr. Murat Yılmaz          | Elektrik Mühendisliği                 |
| Doç. Dr. Tufan Kumbasar        | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği     |

#### Patentler (Uluslararası)

- Doç. Dr. Onur Ferhanoglu, "Dağıtıcı Film İçeren Yüksek Çözünürlüklü Prizma Tayföçeri" adlı buluşları hakkında şu bilgileri verdi: "Buluş, içerdiği dağıtıcı film sayesinde daha yüksek çözünürlük ve daha geniş dalga boyu bant aralığına sahip prizma tayföçeri ile ilgilidir."
- Prof. Dr. İbrahim Akduman, "İçten Yanmalı Döner Pistonlu Tek Yönlü Rulmanlı Motor" adlı buluşları hakkında şu bilgileri paylaştı: "Buluş; temel ve birincil kullanım alanı insansız hava araçları olmakla birlikte, her tür vasıtada, jeneratörlerde, kompresörlerde ve pompalarda kullanılan içten yanmalı patlamalı motor ile ilgilidir."
- Prof. Dr. Hakan Ali Çırpan, "Çok-Girişli Çok-Çıkışlı ve Esnek İndis Modülasyonlu Genelleştirilmiş Frekans Bölmeli Çoğullama Yöntemi" adlı buluşları hakkında şu bilgileri verdi: "Buluş, uzay ve frekans indis modülasyonlu sistemlerin sağladığı enerji verimliliğini verici ve alıcı yapısını karmaşık hale getirmeksizin genelleştirilmiş frekans bölmeli çoğullama (GFDM) ile kullanılabilmesini sağlayan çok-girişli çok-çıkışlı ve esnek indis modülasyonlu genelleştirilmiş frekans bölmeli çoğullama yöntemi ile ilgilidir."

- Prof. Dr. İbrahim Altunbaş, “Uzay-Zaman Kanal Modülasyon Yöntemi” adlı buluşları hakkında şu bilgileri verdi: “Buluş özellikle, klasik uzay-zaman blok kodlarını, ek bilgi bitlerinin RF kullanımıyla elde edilen mevcut kanal durumlarının endekslerine eşlenmesiyle yeni bir üçüncü boyuta genişleten uzay-zaman kanal modülasyon yöntemi ile ilgilidir.”
- Doç. Dr. Mustafa Altun, “Tersinir Ve Korunumlu Kapılardan Yararlanılarak Cmos Devrelerde Oluşan Eş Zamanlı Hataların Tamamiyle Tespiti” adlı buluşları hakkında şu bilgileri verdi: “Buluş, tersinir ve korunumlu kapılar kullanılarak eşzamanlı (çevrimiçi) hataların CMOS devrelerde %100 tespiti sağlayan bir yöntem ile ilgilidir. Söz konusu yöntem ile CMOS devrelerinde oluşan hatalar maskelenmeden tespit edilebilmektedir.”
- Acoustic noise mitigation system for an electric machine, US Patent (Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YAŞA)

**Alt-yapının geliştirilmesi:** 2022 yılında Fakültemiz Laboratuvarlarında yenilenme çalışmalarına devam edilmiştir. Ayrıca, bölümü laboratuvarlarında ABET iyileştirme çerçevesinde üniversiteden ve sanayiden sağlanan kaynaklarla yenilenmektedir. Bu yenilenme hem fiziksel altyapının iyileştirilmesi ve hem de ekipmanların yenilenmesi şeklinde yapılmaktadır.

2022 yılında birim bütçesi ve Rektörlük desteği ile Fakültede bakım ve onarım çalışmalarına devam edilmiştir. Bu bağlamda:

- Fakültenin farklı yerlerde bulunan tamirat işlemleri yapılmıştır.
- Öğretim elemanları odaları kapı isimlik plakaları standart hale getirilmesine devam edilmektedir.
- Fakülte kantinin önündeki aydınlatma yetersizdi. Fakülte imkanları ile kantin önündeki aydınlatma panelleri sac levhalar kesilerek yenilendi ve kantin önüne yeni LED lambalar takıldı.
- 2100 koridorundaki 3 sınıfa fakülte imkanları ile öğrencilerin ders çalışma ortamında kullanabilecekleri ek prizler yapıldı.
- 7100 koridoru öğrenciler için çalışma yerine dönüştürülmüş ancak priz sayısı yetersiz kalmıştı. Bu koridorun tüm kolonlarına sıralı çoklu priz takıldı.
- 7300 koridorunda, Bilgisayar bölümüne açılan taraftaki acil çıkış kapısına amaç dışı kullanılmaması için alarm takıldı.
- Fotovoltaik Güç Sistemleri Laboratuvarı ve Akıllı Şebekeler Laboratuvarı kurulumu SYBAC tarafından bitirilerek kısmen hizmet vermeye başladı.
- Binamızda yangın söndürme tüpleri kullanım yerlerine asılarak İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu gereğince standart hale getirilmiş güncelliği takip edilmektedir.
- Tüm merdivenlere kaydırmaz bantlar yapıştırılarak iş sağlığı ve güvenliği açısından standart hale getirilerek güncelliği takip edilmektedir..
- İş Güvenliği ile İlgili Prosedürler geliştirildi. Gerekli düzenlemeler yapıldı, Örnek:
  - Eski ve Yeni Binada bulunan asansörlerin Yeşil Etiket alma işlemleri her yıl rutin hale getirilmiştir,
  - Personelimize uzman tarafından “Temel İşçi Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi” ihtiyaca göre verilmeye devam edilmektedir.
- Tüm iş süreçleri yeniden güncellenerek fakülte web sayfasında ulaşılabilir hale getirildi.

**Mali Durum:** Öğretim üyelerinin sanayi ile olan proje, test ve danışmanlık ilişkileri çerçevesinde Üniversiteye döner sermaye üzerinden önemli bir kaynak aktarılmasına rağmen bunun sadece %7’sinin Fakülteye verilmesi kaynak artırımı açısından bir başarısızlık olarak görülmektedir. Ayrıca birime yönelik diğer bütçe kalemlerinde hiçbir gelişme sağlanamamıştır.

Buna rağmen 2022 yılında bir önceki yıla göre döner sermaye gelirlerinde belirgin bir artış sağlanmıştır.

**İnsan Kaynakları:** Elektrik ve elektronik fakültesi insan kaynakları açısından şanslı bir fakülte olarak düşünülebilir. Sayıca ve kalite açısından yeterli düzeyde olmasına rağmen, kalite artırma açısından yapılacak girişimlerin ön plana alınması düşünülmektedir.

Sonuç olarak; 2022 fakülte altyapısının geliştirilmesi açısından çok başarılı bir yıl olmuştur. Hem fiziksel altyapının geliştirilmesi ve hem de araştırma ve eğitim laboratuvarlarının ekipmanlarının geliştirilmesinde başarılı çalışmalar yapılmıştır. Diğer yandan Fakülte stratejileri doğrultusunda eğitim, araştırma ve yayın açısından hedeflere ulaşıldığı var sayılmasına rağmen, kaynak yaratılması açısından hedefe ulaşılamamıştır.

#### IV-KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

##### A. Üstünlükler

###### ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ ÜSTÜNLÜKLERİ

- Fakültenin güçlü geçmişi,
- Kadro zenginliği / Bilim Dalı zenginliği,
- Fakültenin tarihsel öncülüğü ve sağlamış olduğu bilgi birikimi,
- Güçlü sanayi işbirliği,
- Gelişmekte olan Laboratuvarların olanakları,
- Akredite edilmiş programların olması,
- Kütüphane ve internet olanakları.

##### B. Zayıflıklar

###### ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ ZAYIFLIKLARI

- Akademik kadro olusumunda stratejik planda sapmalar olması,
- Mevcut akademik kadronun bireysel yönelimleri ve takım çalışmasının zayıflığı,
- Uluslararası meslek kuruluşları ile olan zayıf ilişkiler,
- Kişisel hedeflerin ön plana çıkması,
- Verim düşüklüğü,

##### C. Değerlendirme

2022 yılı içinde kurumun zayıflıklarının giderilmesi yönünde fiziksel altyapıda birimimizin olanakları dâhilinde ve Rektörlük destekli rutin çalışmalara devam edilmiştir. Buna ek olarak,

- 2022 yılında Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Lisans Programları ABET değerlendirme sürecinden geçmiştir.
- 2021-2022 Güz döneminden geçerli olmak üzere lisans ders planları yenilenme süreci tamamlanmıştır.
- Uluslararası yayınlarda başarılı bir dönem geçirilmesi,
- AB, TUBİTAK, Kalkınma Bakanlığı ve BAP kaynaklı projelerin sayılarında ve bütçelerindeki gelişmelerin başarılı olması,
- Akademik yapılaşmada bölümlerin ihtiyaçlarına göre eleman alınması,

Önemli gelişmeler olarak düşünülebilir.



## V- ÖNERİ VE TEDBİRLER

Yukarıda açıklandığı üzere; 2022 yılında yapılan faaliyet ve yürütülen projeler sonunda, eğitim ve öğretimde, araştırma ve geliştirmede, ulusal ve uluslararası düzeydeki yayınlarda önemli gelişmeler olmuştur. Bazı laboratuvar alt yapılarına dış kaynak bulunmasına rağmen, bütçe dışı kaynak yaratma açısında hedeflere yeterince ulaşamamıştır.

Kurumun misyonuna uygun olarak 2021 yılından itibaren fakültede yürütülecek çalışmaların aşağıdaki başlıklar çerçevesinde ele alınması düşünülebilir.

- **Eğitimin Kalitesinin Yükseltilmesi ve Eğitimde verimlilik,**
  - Lisans Öğrenci sayılarını azaltmak
  - Lisansüstü öğrenci sayılarını artırmak
  - Yabancı öğrenci sayısını artırmak
  - Yabancı öğretim üyesi sayısını artırmak
  - % 100 İngilizce program sayısını artırmak
- **Araştırma ve araştırma alt-yapısının genişletilmesi,**
  - Fakülte danışma kurulunun oluşturulması ve Eğitim raporunun hazırlanması
  - Bölümlerde özel araştırma alanlarını (Gömülü sistemler, Fotovoltaik güç sistemleri /Güç elektroniği, sürücü sistemleri, Mikro Elektronik, Opto Elektronik ve Laser Teknolojileri, Alternatif Enerji Kaynakları ve Uygulamaları; Tıbbi Cihaz Tasarımları ve Gerçekleştirmeleri, Akıllı Enerji Sistemleri, Mikrogridler, İnsansız Hava, Kara ve Deniz Araçlarının Kontrol Mekanizmalarını Geliştirmek, Enerji Sistemlerinde Güvenirlilik ve Diyagnostik Tabanlı İzleme Sistemlerini Geliştirmek, 5G vb. protokollerde öncü olmak, Endüstriyel otomasyon ve kontrolde nesnelerin interneti (IoT) Teknolojisi, vb) geliştirmek. Yeni Akıllı Teknolojileri geliştirmek.
- **Bilgilerin Teknolojiye Dönüştürülmesi (Geliştirme) ve Sanayi İlişkileri,**

Özellikle uluslararası teknoloji firmalarını fakülte ile işbirliğine davet ederek, ortak arge zemini yaratmak ve bu yolla teknoloji alanındaki girişimcilikte yeni farkındalıklar yaratmak.
- **Bütçe Dışı Kaynak Yaratma.**

Mezunlarla ve teknolojik firmalarla daha yakın ilişkiler içerisinde bütçe yaratmaya yönelik bir iş planı oluşturmak ve bunun için fakülte danışma kurulundan görüş almak.

## ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ KALİTE DEĞERLENDİRMESİ

### A. Paydaş Analizi

#### A.1 Paydaşlarınızı Tanımlayınız

| Paydaş                                | Tanım ve Açıklama                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisans ve Lisansüstü Öğrencileri      | İç paydaş. Kendilerine eğitim-öğretim hizmeti verilmektedir. Aynı zamanda kendileriyle araştırma-geliştirme çalışmaları yapılmaktadır.         |
| Bölüm Öğretim Üyeleri                 | İç paydaş. Kendileri eğitim-öğretim hizmeti vermektedir. Aynı zamanda araştırma-geliştirme çalışmaları yapmaktadırlar.                         |
| İdari Çalışanlar                      | İç paydaş. Üniversitenin diğer birimleri ve dış paydaşlarla iletişimin sağlanmasında yardımcı olmakta, bölüm içi işleyişe yardımcı olmaktadır. |
| Diğer Bölümlerin Öğretim Üyeleri      | Dış paydaş. Ortak eğitim-öğretim ve araştırma-geliştirme çalışmalarında bir araya gelmektedir.                                                 |
| Mezunlar                              | Dış paydaş. Üniversitenin tanıtımı ve yeni mezunların iş arayışında ortak çalışmalar yapılmaktadır.                                            |
| Diğer Üniversitelerin Öğretim Üyeleri | Dış paydaş. Ortak araştırma-geliştirme çalışmalarında bir araya gelmektedir.                                                                   |
| Endüstriyel Ortaklar                  | Dış paydaş. Ortak araştırma-geliştirme çalışmalarında bir araya gelmektedir.                                                                   |

(Her satıra bir payda yazınız ve ikinci sütunda bu paydaşa ait önemli olabilecek bilgileri veriniz.)

#### A.2 Paydaş – Ürün/Hizmet Matrisi

| Paydaş                                | Ürün/Hizmet 1        | Ürün/Hizmet 2        |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Lisans ve Lisansüstü Öğrencileri      | Eğitim-Öğretim       | Araştırma-Geliştirme |
| Bölüm Öğretim Üyeleri                 | Eğitim-Öğretim       | Araştırma-Geliştirme |
| İdari Çalışanlar                      | Yönetim              | Kalite Güvence       |
| Diğer Bölümlerin Öğretim Üyeleri      | Eğitim-Öğretim       | Araştırma-Geliştirme |
| Mezunlar                              | Kalite Güvence       | Toplumsal Katkı      |
| Diğer Üniversitelerin Öğretim Üyeleri | Araştırma-Geliştirme | Toplumsal Katkı      |
| Endüstriyel Ortaklar                  | Araştırma-Geliştirme | Toplumsal Katkı      |

(Her bir satıra bir paydaş yazınız ve aynı satırda ilişkili olduğu Ürün/Hizmet altına X işareti koyunuz.)

#### A.3 Paydaş İletişim Planı

| Paydaş                                | İletişim Yöntemi                                               | İletişim Periyodu                 |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Lisans ve Lisansüstü Öğrencileri      | Ders Anketleri                                                 | Dönem sonlarında                  |
| Bölüm Öğretim Üyeleri                 | Bölüm kurullarında                                             | Yıl içerisinde periyodik          |
| İdari Çalışanlar                      | Toplantılar                                                    | Yıl içinde gerektiğinde           |
| Diğer Bölümlerin Öğretim Üyeleri      | Fakülte ve Üniversite Kurullarında                             | Yıl içinde belirlenmiş zamanlarda |
| Mezunlar                              | Toplantılar                                                    | Yıl içinde belirlenmiş zamanlarda |
| Diğer Üniversitelerin Öğretim Üyeleri | Lisansüstü tez toplantıları, araştırma-geliştirme toplantıları | Yıl içinde belirlenmiş zamanlarda |
| Endüstriyel Ortaklar                  | Toplantılar                                                    | Yıl içinde belirlenmiş zamanlarda |

(Her satıra bir paydaş yazınız ilgili paydaştan ürün/hizmetler ile ilgili geri bildirim almak için nasıl bir yöntem (örn. Anket, görüşme, çalıştay, vb.) kullanılabileceğini ve bunun ne kadar zamanda bir yapılması gerektiğini İletişim Periyodu kolonu altına yazınız)

### B. İyileştirme Faaliyetleri Tanım

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

| Ürün/Hizmet                                             | Kalite Güvence | Eğitim-Öğretim | Araştırma-Geliştirme | Toplumsal Katkı | Yönetim |
|---------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|---------|
| ABET akreditasyonuna uygun olarak program güncellenmesi | X              | X              |                      |                 |         |
| AB Çerçeve Programlarına başvuru                        |                |                | X                    | X               |         |
| Ar-Ge laboratuvarlarının ve konularının güncellenmesi   |                |                | X                    |                 | X       |

(Her bir satıra biriminizdeki bir ürün/hizmeti yazınız bu ürün ve hizmetin ilişkili olduğu YÖKAK Başlığını belirleyerek ilgili başlığın altına X işareti koyunuz)

B.2 İyileştirme Faaliyetleriniz (BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU'na uygun olarak belirtiniz – biriminizde gerçekleşmiş olan ve planladığınız tüm iyileştirmeleri bu formun kopyalarını oluşturarak tanımlayınız.

## ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ KALİTE DEĞERLENDİRMESİ

### A. Paydaş Analizi

#### A.1 Paydaşlarınızı Tanımlayınız

| Paydaş                      | Tanım ve Açıklama                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Öğrenciler                  | Elektrik mühendisliği bölümünde kayıtlı öğrenciler.                                                                                    |
| Mezunlar                    | Elektrik mühendisliği bölümünden mezun bireyler.                                                                                       |
| Öğretim Üyeleri             | Elektrik mühendisliği bölümünde görevli öğretim üyeleri.                                                                               |
| Odak Grup                   | Elektrik mühendisliği öğrencilerinden seçilen akademik durum takip grubu.                                                              |
| Öğretim Yardımcı Elemanları | Elektrik mühendisliği bölümünde görevli öğretim yardımcı elemanları. (Ar. Gör., Teknisyen, Mühendis)                                   |
| Endüstriyel Danışma Kurulu  | Endüstride çeşitli firmalarda üst düzey pozisyonlarda bulunan mezunlarımızdan oluşan 11 kişilik danışma kurulu.                        |
| Misafir Kişi ve Kurumlar    | Örgün eğitim süresince ilgili ders (DAN301) kapsamında misafir olarak katılan ve tecrübelerini öğrencilerle paylaşan kişi ve kurumlar. |

(Her satıra bir payda yazınız ve ikinci sütunda bu paydaşa ait önemli olabilecek bilgileri veriniz.)

#### A.2 Paydaş – Ürün/Hizmet Matrisi

| Paydaş                      | Ders Anketleri | Ders Başarı Değerlendirmesi | Mezuniyet Anketi | Mezun Anketi | İşveren Anketi | Odak Grup Değerlendirmeleri |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------|----------------|-----------------------------|
| Öğrenciler                  | X              |                             | X                |              |                |                             |
| Mezunlar                    |                |                             |                  | X            | X              |                             |
| Öğretim Üyeleri             | X              | X                           |                  | X            | X              | X                           |
| Odak Grup                   |                |                             |                  |              |                | X                           |
| Öğretim Yardımcı Elemanları | X              | X                           |                  | X            | X              | X                           |
| Endüstriyel Danışma Kurulu  |                |                             |                  |              |                |                             |
| Misafir Kişi ve Kurumlar    |                |                             |                  |              |                |                             |

| Paydaş                      | Bitirme Tasarım Projesi Değerlendirmesi | Endüstriyel Danışma Kurulu Toplantısı | Danışman/Öğrenci Toplantısı | Akademik Kurul Toplantıları |
|-----------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Öğrenciler                  |                                         |                                       | X                           |                             |
| Mezunlar                    |                                         |                                       |                             |                             |
| Öğretim Üyeleri             | X                                       |                                       | X                           | X                           |
| Odak Grup                   |                                         |                                       |                             |                             |
| Öğretim Yardımcı Elemanları | X                                       |                                       |                             |                             |
| Endüstriyel Danışma Kurulu  |                                         | X                                     |                             |                             |
| Misafir Kişi ve Kurumlar    |                                         |                                       | X                           |                             |

#### A.3 Paydaş İletişim Planı

| Paydaş                      | İletişim Yöntemi         | İletişim Periyodu               |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Öğrenciler                  | Anket, Görüşme, Toplantı | Her dönem sonu, Dönem süresince |
| Mezunlar                    | Anket, Görüşme           | Her sene sonu                   |
| Öğretim Üyeleri             | Görüşme, Toplantı        | Dönem süresince                 |
| Odak Grup                   | Toplantı                 | Her dönem sonu                  |
| Öğretim Yardımcı Elemanları | Görüşme, Toplantı        | Dönem süresince                 |
| Endüstriyel Danışma Kurulu  | Toplantı                 | 3 Yılda 1 Kez                   |
| Misafir Kişi ve Kurumlar    | Görüşme, Toplantı        | Dönem süresince                 |

(Her satıra bir paydaş yazınız ilgili paydaştan ürün/hizmetler ile ilgili geri bildirim almak için nasıl bir yöntem (örn. Anket, görüşme, çalıştay vb) kullanılabileceğini ve bunun ne kadar zamanda bir yapılması gerektiğini İletişim Periyodu kolonu altına yazınız)

B. İyileştirme Faaliyetleri Tanım  
B.1 Ürün/Hizmet – YÖKAK Başlık Matrisi

| Ürün/Hizmet                                                                                                                                   | Kalite Güvence | Eğitim-Öğretim | Araştırma-Geliştirme | Toplumsal Katkı | Yönetim |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|---------|
| Hem eğitim-öğretim alanında hem de araştırma/geliştirme alanında laboratuvarlarda donanımsal ve yazılımsal yenileme ve güncelleme çalışmaları |                | X              | X                    |                 |         |
| Bitirme Tasarım Projesi (BTP) dersi için yapılan iyileştirmeler                                                                               | X              | X              |                      |                 |         |
| Bölüm web sitesi içerik ve tasarım güncellenmesi                                                                                              |                |                |                      | X               | X       |

(Her bir satıra biriminizdeki bir ürün/hizmeti yazınız bu ürün ve hizmetin ilişkili olduğu YÖKAK Başlığını belirleyerek ilgili başlığın altına X işareti koyunuz)

B.2 İyileştirme Faaliyetleriniz (BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU'na uygun olarak belirtiniz – biriminizde gerçekleşmiş olan ve planladığınız tüm iyileştirmeleri bu formun kopyalarını oluşturarak tanımlayınız.)

## KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ KALİTE DEĞERLENDİRMESİ

A. Paydaş Analizi

A.1 Paydaşlarınızı Tanımlayınız

| Paydaş          | Tanım ve Açıklama                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------|
| Öğrenciler      | Bölüm öğrencileri                                 |
| Öğretim Üyeleri | Bölüm öğretim üyeleri                             |
| Mezunlar        | Bölüm mezunları                                   |
| İşverenler      | Kontrol ve Otomasyon ile yakından ilgili firmalar |
|                 |                                                   |
|                 |                                                   |

(Her satıra bir payda yazınız ve ikinci sütunda bu paydaşa ait önemli olabilecek bilgileri veriniz.)

A.2 Paydaş – Ürün/Hizmet Matrisi

| Paydaş          | Matlab Programlama Dersi Açılması | Ders Programı İyileştirilmesi | Biyoalgılayıcı ve biyorobotik laboratuvarı kurulması |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| Öğrenciler      | X                                 | X                             | X                                                    |
| Öğretim Üyeleri |                                   | X                             |                                                      |
| Mezunlar        |                                   | X                             |                                                      |
| İşverenler      |                                   | X                             | X                                                    |
|                 |                                   |                               |                                                      |
|                 |                                   |                               |                                                      |

(Her bir satıra bir paydaş yazınız ve aynı satırda ilişkili olduğu Ürün/Hizmet altına X işareti koyunuz.)

A.3 Paydaş İletişim Planı

| Paydaş          | İletişim Yöntemi | İletişim Periyodu |
|-----------------|------------------|-------------------|
| Öğrenciler      | Anket/Görüşme    | Her ders dönemi   |
| Öğretim Üyeleri | Görüşme/Toplantı | Ortalama her ay   |
| Mezunlar        | Anket/Görüşme    | Her yıl           |
| İşveren         | Görüşme          | Her yıl           |

(Her satıra bir paydaş yazınız ilgili paydaştan ürün/hizmetler ile ilgili geri bildirim almak için nasıl bir yöntem (örn. Anket, görüşme, çalıştay vb) kullanılabileceğini ve bunun ne kadar zamanda bir yapılması gerektiğini İletişim Periyodu kolonu altına yazınız)

B. İyileştirme Faaliyetleri Tanım

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

| Ürün/Hizmet                                          | Kalite Güvence | Eğitim-Öğretim | Araştırma-Geliştirme | Toplumsal Katkı | Yönetim |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|---------|
| Matlab Programlama Dersi Açılması                    |                | X              |                      |                 |         |
| Ders Programı İyileştirilmesi                        |                | X              |                      |                 |         |
| Biyoalgılayıcı ve biyorobotik laboratuvarı kurulması |                |                | X                    |                 |         |
| “Otonom araçlar” İsimli dersin açılması              |                |                |                      | X               |         |

(Her bir satıra biriminizdeki bir ürün/hizmeti yazınız bu ürün ve hizmetin ilişkili olduğu YÖKAK Başlığını belirleyerek ilgili başlığın altına X işareti koyunuz)

B.2 İyileştirme Faaliyetleriniz (BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU’na uygun olarak belirtiniz – biriminizde gerçekleşmiş olan ve planladığınız tüm iyileştirmeleri bu formun kopyalarını oluşturarak tanımlayınız.)

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



| TANIMLAMA                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Birim                                       | Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Hazırlama Tarihi: | 12.10.2022 |
| Konu                                        | ABET akreditasyonuna uygun olarak program güncellenmesi: daha önceki döneme ait akreditasyonu sırasında ders kredilerinin güncellenmesi konusunda tavsiyede bulunulmuştur. Buna bağlı olarak bölüm derslerimizin daha kompakt hale getirilmesi, bu sayede kredi sayısının azaltılması hedeflenmiştir.                                                                                                                                                  |                   |            |
| İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| İyileştirme Periyodu                        | 2016- 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |
| PLANLAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Konu ile ilgili olarak, üç öğretim üyesinden oluşan, bir komisyon kurulmuştur. Bu komisyon dünyadaki farklı üniversitelerdeki ders programlarını incelemiş, böylelikle kendi ders programımızın nasıl değiştirilmesi gerekliliği konusunda bir ön çalışma yapmıştır. Hazırlanan taslak bütün öğretim üyelerinin katıldığı birkaç bölüm toplantısında değerlendirilmiş ve nihai formuna erişirilmiştir.</li></ul> |                   |            |
| Sorumlu                                     | Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Planlama Periyodu                           | 2020-22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| UYGULAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>2021-2022 güz dönemi itibarı ile güncellenmiş ders programı 1. Sınıf öğrencilerine uygulanmaya başlanmıştır.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |
| Sorumlu                                     | İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | edl.itu.edu.tr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| Uygulama Periyodu                           | 2020-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| KONTROL                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>2022 Ekim ayında yapılan ABET toplantılarında, ders planlarındaki değişim incelenmiş ve olumlu bulunmuştur. Ancak, derslerdeki proje sayısının artırılması önerilmiştir.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                               |                   |            |
| Sorumlu                                     | İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Paydaş Katılımı                             | Öğretim üyeleri ile yapılan görüşmeler, Endüstriyel firma temsilcileri ile yapılan görüşmeler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Kontrol Periyodu                            | 2020-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| ÖNLEM - İYİLEŞTİRME                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Farklı dersleri veren öğretim üyeleri, konu ile ilgili olarak bilgilendirilmiş ve araştırma görevlilerinin de katkısı ile derslerde eklenebilecek projeler hakkında çalışmalara başlanmıştır.</li></ul>                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Sorumlu                                     | İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, EHMB öğretim üyeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Nesnel Kanıt*                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Önlem Periyodu                              | 2020 - 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |            |

| TANIMLAMA                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Birim                                       | Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği                                                                                                                                                                            | Hazırlama Tarihi: | 12.10.2022 |
| Konu                                        | AB Çerçeve Programlarına başvuru                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| İyileştirme Periyodu                        | 2020 – 2021                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| PLANLAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Faaliyet                                    | 1) Bölüme yeni katılan öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Onur Ergen'in ERC başlangıç fonuna başvurusunun planlanması                                                                                            |                   |            |
| Sorumlu                                     | Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Elektrik ve Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Rektörlük                                                                                                    |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Planlama Periyodu                           | 2019 - 2020                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| UYGULAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Faaliyet                                    | 1) Dr. Öğr. Üyesi Onur Ergen'in ERC mülakatlarında gerçekleştireceği sunum birden fazla bölüm ve üniversite öğretim üyesi tarafından dinlenmiştir.                                                               |                   |            |
| Sorumlu                                     | Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                           |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Uygulama Periyodu                           | 2021 Bahar ayları                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| KONTROL                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Faaliyet                                    | Dr. Öğr. Üyesi Onur Ergen'in ERC mülakatlarında gerçekleştireceği sunuma istinaden kendisine muhtelif hususta geri bildirimde bulunulmuştur                                                                      |                   |            |
| Sorumlu                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Paydaş Katılımı                             |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Kontrol Periyodu                            |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| ÖNLEM - İYİLEŞTİRME                         |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Faaliyet                                    | Dr. Öğr. Üyesi Onur Ergen'in sunumuna yapılan geri beslemeler doğrultusunda sunum revize edilmiştir. (Sonuç olarak proje başarılı olup, fonlanmaya hak kazanmıştır. Bunda esas pay şüphesiz Dr. Ergen'e aittir). |                   |            |
| Sorumlu                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Nesnel Kanıt*                               |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Önlem Periyodu                              |                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |

| TANIMLAMA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| <b>Birim</b>                                       | Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Hazırlama Tarihi:</b> | 12.10.2022 |
| <b>Konu</b>                                        | Ar-Ge laboratuvarlarının ve konularının güncellenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |
| <b>İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |
| <b>İyileştirme Periyodu</b>                        | 2018- 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |            |
| PLANLAMA                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |
| <b>Faaliyet</b>                                    | 1) Araştırma-geliştirme konusunda öncelikli alanlar belirlendi.<br>2) Bu alanlar arasında seçilen "mikroakışkan teknolojileri" konusunda öğretim üyesi alımı ve mevcut bir ar-ge laboratuvarının olanaklarının bu yönde geliştirilmesi planlanmıştır.                                                                                                                     |                          |            |
| <b>Sorumlu</b>                                     | Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |            |
| <b>Nesnel Kanıt *</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |
| <b>Planlama Periyodu</b>                           | 2017 - 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            |
| UYGULAMA                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |
| <b>Faaliyet</b>                                    | 1) Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'ne mikroakışkan teknolojileri uzman öğretim üyelerinin alınması faydalı oldu.<br>2) Hadis Morkoç Elektro-optik Donanımlar Laboratuvarı'nın imkanları (donanımsal ve yazılımsal olarak), mikroakışkanlar konusunda yetkin araştırma yapabilmek adına zenginleştirildi.                                                     |                          |            |
| <b>Sorumlu</b>                                     | İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |
| <b>Nesnel Kanıt *</b>                              | edl.itu.edu.tr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |            |
| <b>Uygulama Periyodu</b>                           | 2018-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |
| KONTROL                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |
| <b>Faaliyet</b>                                    | 1) Ar-Ge Laboratuvarlarının endüstri ile bağlarının az olduğu tespit edilmiştir.<br>2) Ar-Ge Laboratuvarlarında geliştirilen çalışmaların ticari hale getirilmesinde aksaklıklar görülmüştür.<br>3) Endüstriyel firmaların laboratuvarların çalışmalarını takip etmedikleri fark edilmiştir.<br>4) Endüstri ile Daha belirgin bir iş birliğinin kurulması hedeflenmiştir. |                          |            |
| <b>Sorumlu</b>                                     | İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |
| <b>Paydaş Katılımı</b>                             | Öğretim üyeleri ile yapılan görüşmeler, Endüstriyel firma temsilcileri ile yapılan görüşmeler.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |            |
| <b>Nesnel Kanıt *</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |
| <b>Kontrol Periyodu</b>                            | 2020-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |
| ÖNLEM - İYİLEŞTİRME                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |
| <b>Faaliyet</b>                                    | Mikronos Teknoloji şirketi ile yapılan görüşmeler neticesinde İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği'ne 2018 yılında katılan hocamızın da dahilyle endüstri-akademi ortak çalışmalarını perçinleyecek konuların belirlenmesi ve staj imkanlarının geliştirilmesi üzerine anlaşma sağlandı                                                                              |                          |            |
| <b>Sorumlu</b>                                     | İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, EHMB öğretim üyeleri                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |
| <b>Nesnel Kanıt*</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |
| <b>Önlem Periyodu</b>                              | 2020 - 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            |



| TANIMLAMA                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Birim                                       | Elektrik Mühendisliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Hazırlama Tarihi: | 28.12.2022 |
| Konu                                        | Ar-Ge Laboratuvarlarının güncellenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı | Öğretim Üyeleri, Öğretim Görevlileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| İyileştirme Periyodu                        | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |
| PLANLAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Araştırma-geliştirme konusunda çalışmakta olan bölümün bünyesinde bulunan bazı laboratuvarlara iyileştirme yapılması planlandı.</li> <li>2) Bu kapsamda İTÜ Maslak'daki ve Gümüşsuyu'ndaki Yüksek Gerilim Laboratuvarının iyileştirilmesi planlandı.</li> <li>3) Elektrik Makineleri Laboratuvarında yapılacak çalışmalar için akademik personel desteği sağlanması planlandı.</li> <li>4) ASELSAN Akademi'nin TOHUM Projeleri kapsamında Ar-Ge çalışmalarını desteklenebileceği planlandı.</li> <li>5) İTÜ Maslak'daki Yüksek Gerilim Laboratuvarında yapılacak çalışmalar için akademik personel desteği sağlanması planlandı.</li> </ol> |                   |            |
| Sorumlu                                     | Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Planlama Periyodu                           | 2019-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |
| UYGULAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Elektrik Makineleri Laboratuvarında ve Yüksek Gerilim Laboratuvarında yapılacak çalışmalar için akademik personel desteği sağlandı.</li> <li>2) İTÜ Gümüşsuyu'ndaki Yüksek Gerilim Laboratuvarının iyileştirilmesi için iş sağlığı ve güvenliği için denetleme işlemleri tamamlandı.</li> <li>3) ASELSAN Akademi TOHUM Projesi alındı.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |
| Sorumlu                                     | İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Uygulama Periyodu                           | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |
| KONTROL                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ar-Ge Laboratuvarlarının endüstri ile bağlarının az olduğu tespit edilmiştir.</li> <li>2) Ar-Ge Laboratuvarlarında geliştirilen çalışmaların ticari hale getirilmesinde aksaklıklar görülmüştür.</li> <li>3) Endüstriyel firmaların laboratuvarların çalışmalarını takip etmedikleri fark edilmiştir.</li> <li>4) Endüstri ile daha belirgin bir iş birliğinin kurulması hedeflenmiştir.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| Sorumlu                                     | İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Paydaş Katılımı                             | Öğretim üyeleri ile yapılan görüşmeler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Kontrol Periyodu                            | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |
| ÖNLEM - İYİLEŞTİRME                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Endüstri ile ortak projelerin belirlenip hayata geçirilmesi</li> <li>2) Laboratuvarlarda üretilen akademik projelerin ticarileştirilerek ülke teknolojik gereksinimlerinin hızlı bir biçimde karşılanması</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Sorumlu                                     | İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Nesnel Kanıt*                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Önlem Periyodu                              | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |

| TANIMLAMA                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Birim                                       | Elektrik Mühendisliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Hazırlama Tarihi: | 28.12.2022 |
| Konu                                        | Bölüm web sayfasının tasarımının ve içeriğinin güncellenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |
| İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı | Öğrenciler, Öğretim Üyeleri, Öğretim Görevlileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| İyileştirme Periyodu                        | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| PLANLAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Bölüm web sitesine yönelik güncel talepler ve ihtiyaçlar belirlendi.</li> <li>2) Bu alanlar arasında seçilen İngilizce web sitesi düzenlenmesi planlandı.</li> <li>3) Mevcut İTÜ web ara yüzü kullanımı için site tasarımının güncellenmesi planlandı.</li> <li>4) Mezun/öğrenci/aday öğrenci iletişiminin web sitesi aracılığı ile artırılması değerlendirildi.</li> <li>5) Web sayfasının duyurular dışı içerik güncellenme sıklığının artırılması gereği ortaya konuldu.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| Sorumlu                                     | Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | www.elk.itu.edu.tr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Planlama Periyodu                           | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| UYGULAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Web sitesi eksik içeriklerinin ilgili öğretim üyeleri ve diğer komisyonlarla iletişime geçilerek içeriklerin toplanması.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |            |
| Sorumlu                                     | ITU Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | www.elk.itu.edu.tr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Uygulama Periyodu                           | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| KONTROL                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Bölümde yürütülen güncel projelerin sitede yer almadığı belirlenmiştir.</li> <li>2) Uluslararası aşmaya yönelik olarak İngilizce web sayfasının yetersiz olduğu belirlenmiştir.</li> <li>3) Aday öğrenciler tarafından web sitesi üzerinden yeterince bilgi edinilemediği tespit edilmiştir.</li> <li>4) Akademik ve idari personel kısımlarında güncel olmayan bilgiler tespit edilmiştir.</li> <li>5) Güncel laboratuvarların site içerisinde yer almadığı belirlenmiştir.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Sorumlu                                     | ITU Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Paydaş Katılımı                             | Öğrenciler, Öğretim üyeleri, Öğretim Görevlileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | ITU Elektrik Elektronik Fakültesi Dekanlığı Kalite Komisyonu toplantı tutanakları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Kontrol Periyodu                            | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| ÖNLEM - İYİLEŞTİRME                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ITU Elektrik Mühendisliği bünyesindeki öğrenci ve araştırma laboratuvarlarının çalışma/araştırma alanları, bilgileri, yayınları, koordinatör ve çalışan bilgileri güncellendi, söz konusu laboratuvarların bir kısmının ITÜ Laboratuvar veri tabanına girişi tamamlandı.</li> <li>2) Öğretim Üyeleri, Öğretim Görevlileri ve Araştırma Görevli çalışma alanları proje bilgileri güncellendi.</li> <li>3) ITU Elektrik Mühendisliği Bölümü bünyesinde faaliyet gösteren öğrenci kulüplerinin geçmiş ve gelecek etkinlik bilgi, fotoğraf ve broşürleri eklendi.</li> <li>4) Mezunlarımız yazıyor bölümü web sayfasına eklendi.</li> <li>5) İngilizce web sitesi güncellendi.</li> <li>6) Engelsiz ITU hareketi kapsamında engelli adaylar için gerekli yönlendirmeler ITU web sayfaları dahilinde yapıldı.</li> <li>7) Bölüm tanıtım kısmına tanıtım videosu eklendi.</li> </ol> |                   |            |
| Sorumlu                                     | ITU Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |            |
| Nesnel Kanıt*                               | www.elk.itu.edu.tr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Önlem Periyodu                              | 2020 - 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |

| TANIMLAMA                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Birim                                       | Elektrik Mühendisliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Hazırlama Tarihi: | 28.12.2022 |
| Konu                                        | Bitirme Tasarım Projesi (BTP)/Elektrik Mühendisliği Tasarım (EMT) dersi için proje hazırlama ve teslim usullerinin güncellenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı | Öğrenciler, Öğretim Üyeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |            |
| İyileştirme Periyodu                        | 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022 Eğitim Öğretim Yılları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| PLANLAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Yurtiçi ve yurtdışındaki üniversitelerin bitirme projesi uygulamaları detaylı olarak incelendi.</li> <li>2) Öğrencilerin bitirme projeleri süresinde iki dönem de sunum yapması planlanarak sene boyunca projeye odaklanması ve bitirme projesi çıktılarının kalitesinin artırılması planlandı.</li> <li>3) Sözlü sunum yerine ortak bir alanda poster sunumu uygulamasına geçilerek öğrencilerin bitirme projeleri arasında ve kontrol eden öğretim üyelerinin de kontrol grubu dışındaki öğrencilerin projeleri ile etkileşiminin artırılması planlandı.</li> <li>4) Salgın süresince sözlü sunumlar poster yerine Zoom üzerinden gerçekleştirilerek seanstaki tüm öğrencilerin sunumlara davet edilmesi planlandı.</li> <li>5) BTP/EMT teslimi sırasında intihal tespit uygulamaları kullanılmasının devamlılığı değerlendirildi.</li> </ol> |                   |            |
| Sorumlu                                     | Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölümü BTP/EMT Düzenleme Komisyonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |
| Planlama Periyodu                           | 2018 - 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |            |
| UYGULAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Bitirme projelerinin iki akademik dönemi kapsayacak şekilde EMT1 ve EMT2 olarak ayrılması</li> <li>2) İlk akademik dönem sonunda rapor teslimlerinin, ikinci akademik dönem sonunda ise bitirme tasarım projesi sunumlarının gerçekleştirilmesi</li> <li>3) İlk akademik dönem sonunda EMT1 rapor teslimlerinin ve sunumlarının, ikinci akademik dönem sonunda ise EMT2 rapor teslim ve sunumlarının/poster sunumlarının gerçekleştirilmesi</li> <li>4) Öğrencilerin ilk akademik dönem sonunda rapor hazırlayarak bitirme tasarım projesi/EMT komisyonuna iletilmesi ve çalışması ile ilgili geri bildirim alması</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                   |                   |            |
| Sorumlu                                     | Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölümü BTP/EMT Düzenleme Komisyonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |
| Uygulama Periyodu                           | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| KONTROL                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Öğrencilere uygulanan dönem sonu anketleri</li> <li>2) BTP/EMT değerlendirme formları</li> <li>3) Öğretim üyeleri üzerinden alınan geri bildirimler</li> <li>4) Dönem sonunda elde edilen neticelerin Bitirme Tasarım Projesi/Elektrik Mühendisliği Tasarım komisyonu toplantılarında değerlendirilmesi</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| Sorumlu                                     | Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölümü BTP/EMT Düzenleme Komisyonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Paydaş Katılımı                             | Öğrenciler, Öğretim Üyeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |
| Kontrol Periyodu                            | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| ÖNLEM - İYİLEŞTİRME                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |
| Faaliyet                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Her öğretim üyesinin olabildiğince eşit miktarda öğrenci grubu ile çalışmasını sağlamak adına düzenlemeler yapıldı.</li> <li>2) BTP/EMT hazırlama ve teslim usulünde ara rapor/BTP/EMT sunumu formatından ilk dönem sunum/ikinci dönem sunum formatına geçilerek öğrencinin her iki dönem proje içeriğini sunması ile projeye olan hakimiyeti geliştirildi.</li> <li>3) BTP/EMT değerlendirme formları güncellendi.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Sorumlu                                     | Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölümü BTP/EMT Düzenleme Komisyonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Nesnel Kanıt*                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |
| Önlem Periyodu                              | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



| TANIMLAMA                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Birim                                       | Elektrik Mühendisliği                                                                                                                                                                                                                                                                | Hazırlama Tarihi: | 28.12.2022 |
| Konu                                        | Eğitim-öğretim faaliyetlerinin iyileştirilmesi ve güncellenmesi                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı | Öğrenciler, Öğretim Üyeleri                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| İyileştirme Periyodu                        | 2017-2022 Eğitim Öğretim Yılları                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |            |
| PLANLAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| Faaliyet                                    | 1) ABET komisyonunun gerekli çalışmaları yapması<br>2) Ders planı iyileştirilmesi<br>3) Öğretim elemanı ihtiyacı                                                                                                                                                                     |                   |            |
| Sorumlu                                     | Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölümü ABET ve Kalite Komisyonu                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| Planlama Periyodu                           | 2017-2022                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |            |
| UYGULAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| Faaliyet                                    | 1) Kepler sistemine geçilmesi<br>2) Fakülte'deki üç bölümün öğrencilerinin fakülte havuzundan EEF kodlu ders alması sağlanmıştır.<br>3) DAN101 ve DAN301 dersleri kaldırılmış ve yerine DAN102 dersi getirilmiştir.<br>4) İki adet öğretim elemanı bölüm kadrosuna dahil edilmiştir. |                   |            |
| Sorumlu                                     | Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölümü ABET ve Kalite Komisyonu                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| Uygulama Periyodu                           | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |            |
| KONTROL                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| Faaliyet                                    | 1) Beşinci yıl sonunda ABET akreditasyon süreci eksiksiz olarak başarı ile tamamlandı                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Sorumlu                                     | Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölümü ABET ve Kalite Komisyonu                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Paydaş Katılımı                             | Öğrenciler, Öğretim Üyeleri                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| Kontrol Periyodu                            | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |            |
| ÖNLEM - İYİLEŞTİRME                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| Faaliyet                                    | 1) ABET sürecine devam edilmesi                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| Sorumlu                                     | Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölümü ABET ve Kalite Komisyonu                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| Önlem Periyodu                              | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |            |

İyileştirmenin İlgili YÖKAK Alt Ölçütünü İşaretleyiniz

| A.KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ                                                                                                                                                                                          | C. ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A.1. Misyon ve Stratejik Amaçlar                                                                                                                                                                                  | C.1. Araştırma Stratejisi                                                                                            |
| A.1.1. Misyon, vizyon, stratejik amaç ve hedefler                                                                                                                                                                 | C.1.1. Kurumun araştırma politikası, hedefleri ve stratejisi                                                         |
| A.1.2. Kalite güvencesi, eğitim öğretim, araştırma geliştirme, toplumsal katkı ve yönetim sistemi politikaları                                                                                                    | C.1.2. Araştırma-Geliştirme süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı                                           |
| A.1.3. Kurumsal performans yönetimi                                                                                                                                                                               | C.1.3. Araştırmaların yerel/ bölgesel/ ulusal kalkınma hedefleriyle ilişkisi                                         |
| A.2. İç Kalite Güvencesi                                                                                                                                                                                          | C.2. Araştırma Kaynakları                                                                                            |
| A.2.1. Kalite Komisyonu                                                                                                                                                                                           | C.2.1. Araştırma kaynakları: fiziki, teknik, mali                                                                    |
| A.2.2. İç kalite güvencesi mekanizmaları (PUKÖ çevrimleri, takvim, birimlerin yapısı)                                                                                                                             | C.2.2. Üniversite içi kaynaklar (BAP)                                                                                |
| A.2.3. Liderlik ve kalite güvencesi kültürü                                                                                                                                                                       | C.2.3. Üniversite dışı kaynaklara yönelim (Destek birimleri, yöntemleri)                                             |
| A.3. Paydaş Katılımı                                                                                                                                                                                              | C.2.4. Doktora programları (mezun sayıları, eğilimler) ve post-doc imkanları                                         |
| A.3.1. İç ve dış paydaşların kalite güvencesi, eğitim ve öğretim, araştırma ve geliştirme, yönetim ve uluslararasılaşma süreçlerine katılımı                                                                      | C.3. Araştırma Yetkinliği                                                                                            |
| A.4. Uluslararasılaşma                                                                                                                                                                                            | C.3.1. Öğretim elemanlarının araştırma yetkinliği ve araştırma yetkinliğinin geliştirilmesi                          |
| A.4.1. Uluslararasılaşma politikası                                                                                                                                                                               | C.3.2. Öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğini geliştirmeye yönelik Ortak programlar, ortak araştırma birimleri |
| A.4.2. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı                                                                                                                                           | C.4. Araştırma Performansı                                                                                           |
| A.4.3. Uluslararasılaşma kaynakları                                                                                                                                                                               | C.4.1. Öğretim elemanı performans değerlendirilmesi                                                                  |
| A.4.4. Uluslararasılaşma performansının izlenmesi ve iyileştirilmesi                                                                                                                                              | C.4.2. Araştırma performansının değerlendirilmesi ve sonuçlara dayalı iyileştirilmesi                                |
| B.EĞİTİM - ÖĞRETİM                                                                                                                                                                                                | C.4.3. Araştırma bütçe performansı                                                                                   |
| B.1. Programların Tasarımı ve Onayı                                                                                                                                                                               | D. TOPLUMSAL KATKI                                                                                                   |
| B.1.1. Programların Tasarımı ve Onayı                                                                                                                                                                             | D.1. Toplumsal Katkı Stratejisi                                                                                      |
| B.1.2. Program amaçları, çıktıları ve programın TYYÇ uyumu                                                                                                                                                        | D.1.1. Toplumsal katkı politikası, hedefleri ve stratejisi                                                           |
| B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktıları ile eşleştirilmesi                                                                                                                                                   | D.1.2. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı                                                |
| B.1.4. Programın yapısı ve ders dağılım dengesi (Zorunlu-seçmeli ders dağılım dengesi; alan ve meslek bilgisi ile genel kültür dersleri dengesi, kültürel derinlik kazanma, farklı disiplinleri tanıma imkanları) | D.2. Toplumsal Katkı Kaynakları                                                                                      |
| B.1.5. Öğrenci iş yüküne dayalı tasarım                                                                                                                                                                           | D.2.1. Kaynaklar                                                                                                     |
| B.1.6. Ölçme ve değerlendirme                                                                                                                                                                                     | D.3. Toplumsal Katkı Performansı                                                                                     |
| B.2. Öğrenci Kabulü ve Gelişimi                                                                                                                                                                                   | D.3.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve iyileştirilmesi                                                   |
| B.2.1. Öğrenci kabulü ve önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi (Örgün eğitim, yaygın eğitim ve serbest öğrenme yoluyla edinilen bilgi ve beceriler)                                                    | E. YÖNETİM SİSTEMİ                                                                                                   |
| B.2.2. Diploma, derece ve diğer yeterliliklerin tanınması ve sertifikalandırılması                                                                                                                                | E.1. Yönetim ve İdari Birimlerin Yapısı                                                                              |
| B.3. Öğrenci Merkezli Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme                                                                                                                                                           | E.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı                                                                                  |
| B.3.1. Öğretim yöntem ve teknikleri (Aktif, disiplinlerarası çalışma, etkileşimli, araştırma/öğrenme odaklı)                                                                                                      | E.1.2. Süreç yönetimi                                                                                                |
| B.3.2. Ölçme ve değerlendirme (Öğrencilerin özelliklerine ve öğrenme düzeylerine göre farklılaştırılmış alternatif ölçme yöntem ve tekniklerine yer verme gibi)                                                   | E.2. Kaynakların Yönetimi                                                                                            |
| B.3.3. Öğrenci geri bildirimleri (Ders-öğretim üyesi-program-genel memnuniyet anketleri, talep ve öneri sistemleri)                                                                                               | E.2.1. İnsan kaynakları yönetimi                                                                                     |
| B.3.4. Akademik danışmanlık                                                                                                                                                                                       | E.2.2. Finansal kaynakların yönetimi                                                                                 |
| B.4. Öğretim Elemanları                                                                                                                                                                                           | E.3. Bilgi Yönetim Sistemi                                                                                           |
| B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri                                                                                                                                                               | E.3.1. Entegre bilgi yönetim sistemi                                                                                 |
| B.4.2. Öğretim yetkinliği (Aktif öğrenme, ölçme değerlendirme, yenilikçi yaklaşımlar, materyal geliştirme, yetkinlik kazandırma ve kalite güvence sistemi)                                                        | E.3.2. Bilgi güvenliği ve güvenilirliği                                                                              |
| B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme                                                                                                                                                       | E.4. Destek Hizmetleri                                                                                               |
| B.5. Öğrenme Kaynakları                                                                                                                                                                                           | E.4.1. Hizmet ve malların uygunluğu, kalitesi ve sürekliliği                                                         |
| B.5.1. Öğrenme kaynakları                                                                                                                                                                                         | E.5. Kamuoyunu Bilgilendirme ve Hesap Verebilirlik                                                                   |
| B.5.2. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler                                                                                                                                                                      | E.5.1. Kamuoyunu bilgilendirme                                                                                       |
| B.5.3. Tesis ve altyapılar (Yemekhane, yurt, teknoloji donanımlı çalışma alanları, mediko vs.)                                                                                                                    | E.5.2. Hesap verme yöntemleri                                                                                        |
| B.5.4. Engelsiz üniversite                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                      |
| B.5.5. Rehberlik, psikolojik danışmanlık ve kariyer hizmetleri                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |
| B.6. Programların İzlenmesi ve Güncellenmesi                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |
| B.6.1. Program çıktılarının izlenmesi ve güncellenmesi (Hazırlık okullarındaki dil eğitim programlarını da kapsamaktadır.)                                                                                        |                                                                                                                      |
| B.6.2. Mezun izleme sistemi                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**

| A.KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ                                                                                                                                                                                          |  | C. ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| A.1. Misyon ve Stratejik Amaçlar                                                                                                                                                                                  |  | C.1. Araştırma Stratejisi                                                                                            |  |
| A.1.1. Misyon, vizyon, stratejik amaç ve hedefler                                                                                                                                                                 |  | C.1.1. Kurumun araştırma politikası, hedefleri ve stratejisi                                                         |  |
| A.1.2. Kalite güvencesi, eğitim öğretim, araştırma geliştirme, toplumsal katkı ve yönetim sistemi politikaları                                                                                                    |  | C.1.2. Araştırma-Geliştirme süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı                                           |  |
| A.1.3. Kurumsal performans yönetimi                                                                                                                                                                               |  | C.1.3. Araştırmaların yerel/ bölgesel/ ulusal kalkınma hedefleriyle ilişkisi                                         |  |
| A.2. İç Kalite Güvencesi                                                                                                                                                                                          |  | C.2. Araştırma Kaynakları                                                                                            |  |
| A.2.1. Kalite Komisyonu                                                                                                                                                                                           |  | C.2.1. Araştırma kaynakları: fiziki, teknik, mali                                                                    |  |
| A.2.2. İç kalite güvencesi mekanizmaları (PUKÖ çevrimleri, takvim, birimlerin yapısı)                                                                                                                             |  | C.2.2. Üniversite içi kaynaklar (BAP)                                                                                |  |
| A.2.3. Liderlik ve kalite güvencesi kültürü                                                                                                                                                                       |  | C.2.3. Üniversite dışı kaynaklara yönelim (Destek birimleri, yöntemleri)                                             |  |
| A.3. Paydaş Katılımı                                                                                                                                                                                              |  | C.2.4. Doktora programları (mezun sayıları, eğilimler) ve post-doc imkanları                                         |  |
| A.3.1. İç ve dış paydaşların kalite güvencesi, eğitim ve öğretim, araştırma ve geliştirme, yönetim ve uluslararasılaşma süreçlerine katılımı                                                                      |  | C.3. Araştırma Yetkinliği                                                                                            |  |
| A.4. Uluslararasılaşma                                                                                                                                                                                            |  | C.3.1. Öğretim elemanlarının araştırma yetkinliği ve araştırma yetkinliğinin geliştirilmesi                          |  |
| A.4.1. Uluslararasılaşma politikası                                                                                                                                                                               |  | C.3.2. Öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğini geliştirmeye yönelik Ortak programlar, ortak araştırma birimleri |  |
| A.4.2. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı                                                                                                                                           |  | C.4. Araştırma Performansı                                                                                           |  |
| A.4.3. Uluslararasılaşma kaynakları                                                                                                                                                                               |  | C.4.1. Öğretim elemanı performans değerlendirme                                                                      |  |
| A.4.4. Uluslararasılaşma performansının izlenmesi ve iyileştirilmesi                                                                                                                                              |  | C.4.2. Araştırma performansının değerlendirilmesi ve sonuçlara dayalı iyileştirilmesi                                |  |
| <b>B.EĞİTİM - ÖĞRETİM</b>                                                                                                                                                                                         |  | C.4.3. Araştırma bütçe performansı                                                                                   |  |
| B.1. Programların Tasarımı ve Onayı                                                                                                                                                                               |  | <b>D. TOPLUMSAL KATKI</b>                                                                                            |  |
| B.1.1. Programların Tasarımı ve Onayı                                                                                                                                                                             |  | D.1. Toplumsal Katkı Stratejisi                                                                                      |  |
| B.1.2. Program amaçları, çıktıları ve programın TYYÇ uyumu                                                                                                                                                        |  | D.1.1. Toplumsal katkı politikası, hedefleri ve stratejisi                                                           |  |
| B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktıları ile eşleştirilmesi                                                                                                                                                   |  | D.1.2. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı                                                |  |
| B.1.4. Programın yapısı ve ders dağılım dengesi (Zorunlu-seçmeli ders dağılım dengesi; alan ve meslek bilgisi ile genel kültür dersleri dengesi, kültürel derinlik kazanma, farklı disiplinleri tanıma imkanları) |  | D.2. Toplumsal Katkı Kaynakları                                                                                      |  |
| B.1.5. Öğrenci iş yüküne dayalı tasarım                                                                                                                                                                           |  | D.2.1. Kaynaklar                                                                                                     |  |
| B.1.6. Ölçme ve değerlendirme                                                                                                                                                                                     |  | D.3. Toplumsal Katkı Performansı                                                                                     |  |
| B.2. Öğrenci Kabulü ve Gelişimi                                                                                                                                                                                   |  | D.3.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve iyileştirilmesi                                                   |  |
| B.2.1. Öğrenci kabulü ve önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi (Örgün eğitim, yaygın eğitim ve serbest öğrenme yoluyla edinilen bilgi ve beceriler)                                                    |  | <b>E. YÖNETİM SİSTEMİ</b>                                                                                            |  |
| B.2.2. Diploma, derece ve diğer yeterliliklerin tanınması ve sertifikalandırılması                                                                                                                                |  | E.1. Yönetim ve İdari Birimlerin Yapısı                                                                              |  |
| B.3. Öğrenci Merkezli Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme                                                                                                                                                           |  | E.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı                                                                                  |  |
| B.3.1. Öğretim yöntem ve teknikleri (Aktif, disiplinlerarası çalışma, etkileşimli, araştırma/öğrenme odaklı)                                                                                                      |  | E.1.2. Süreç yönetimi                                                                                                |  |
| B.3.2. Ölçme ve değerlendirme (Öğrencilerin özelliklerine ve öğrenme düzeylerine göre farklılaştırılmış alternatif ölçme yöntem ve tekniklerine yer verme gibi)                                                   |  | E.2. Kaynakların Yönetimi                                                                                            |  |
| B.3.3. Öğrenci geri bildirimleri (Ders-öğretim üyesi-program-genel memnuniyet anketleri, talep ve öneri sistemleri)                                                                                               |  | E.2.1. İnsan kaynakları yönetimi                                                                                     |  |
| B.3.4. Akademik danışmanlık                                                                                                                                                                                       |  | E.2.2. Finansal kaynakların yönetimi                                                                                 |  |
| B.4. Öğretim Elemanları                                                                                                                                                                                           |  | E.3. Bilgi Yönetim Sistemi                                                                                           |  |
| B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri                                                                                                                                                               |  | E.3.1. Entegre bilgi yönetim sistemi                                                                                 |  |
| B.4.2. Öğretim yetkinliği (Aktif öğrenme, ölçme değerlendirme, yenilikçi yaklaşımlar, materyal geliştirme, yetkinlik kazandırma ve kalite güvence sistemi)                                                        |  | E.3.2. Bilgi güvenliği ve güvenilirliği                                                                              |  |
| B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme                                                                                                                                                       |  | E.4. Destek Hizmetleri                                                                                               |  |
| B.5. Öğrenme Kaynakları                                                                                                                                                                                           |  | E.4.1. Hizmet ve malların uygunluğu, kalitesi ve sürekliliği                                                         |  |
| B.5.1. Öğrenme kaynakları                                                                                                                                                                                         |  | E.5. Kamuoyunu Bilgilendirme ve Hesap Verebilirlik                                                                   |  |
| B.5.2. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler                                                                                                                                                                      |  | E.5.1. Kamuoyunu bilgilendirme                                                                                       |  |
| B.5.3. Tesis ve altyapılar (Yemekhane, yurt, teknoloji donanımlı çalışma alanları, mediko vs.)                                                                                                                    |  | E.5.2. Hesap verme yöntemleri                                                                                        |  |
| B.5.4. Engelsiz üniversite                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                      |  |
| B.5.5. Rehberlik, psikolojik danışmanlık ve kariyer hizmetleri                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                      |  |
| <b>X</b> B.6. Programların İzlenmesi ve Güncellenmesi                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                      |  |
| B.6.1. Program çıktılarının izlenmesi ve güncellenmesi (Hazırlık okullarındaki dil eğitim programlarını da kapsamaktadır.)                                                                                        |  |                                                                                                                      |  |
| B.6.2. Mezun izleme sistemi                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                      |  |

| A.KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ                                                                                       |  | C. ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|--|
| A.1. Misyon ve Stratejik Amaçlar                                                                               |  | C.1. Araştırma Stratejisi                                                    |  |
| A.1.1. Misyon, vizyon, stratejik amaç ve hedefler                                                              |  | C.1.1. Kurumun araştırma politikası, hedefleri ve stratejisi                 |  |
| A.1.2. Kalite güvencesi, eğitim öğretim, araştırma geliştirme, toplumsal katkı ve yönetim sistemi politikaları |  | C.1.2. Araştırma-Geliştirme süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı   |  |
| A.1.3. Kurumsal performans yönetimi                                                                            |  | C.1.3. Araştırmaların yerel/ bölgesel/ ulusal kalkınma hedefleriyle ilişkisi |  |
| A.2. İç Kalite Güvencesi                                                                                       |  | C.2. Araştırma Kaynakları                                                    |  |
| A.2.1. Kalite Komisyonu                                                                                        |  | C.2.1. Araştırma kaynakları: fiziki, teknik, mali                            |  |
| A.2.2. İç kalite güvencesi mekanizmaları (PUKÖ çevrimleri, takvim, birimlerin yapısı)                          |  | C.2.2. Üniversite içi kaynaklar (BAP)                                        |  |
| A.2.3. Liderlik ve kalite güvencesi kültürü                                                                    |  | C.2.3. Üniversite dışı kaynaklara yönelim (Destek birimleri, yöntemleri)     |  |



**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



|                                                                                                                                                                                                                   |   |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A.3. Paydaş Katılımı                                                                                                                                                                                              |   | C.2.4. Doktora programları (mezun sayıları, eğilimler) ve post-doc imkanları                                         |
| A.3.1. İç ve dış paydaşların kalite güvencesi, eğitim ve öğretim, araştırma ve geliştirme, yönetim ve uluslararasılaşma süreçlerine katılımı                                                                      |   | C.3. Araştırma Yetkinliği                                                                                            |
| A.4. Uluslararasılaşma                                                                                                                                                                                            | X | C.3.1. Öğretim elemanlarının araştırma yetkinliği ve araştırma yetkinliğinin geliştirilmesi                          |
| A.4.1. Uluslararasılaşma politikası                                                                                                                                                                               |   | C.3.2. Öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğini geliştirmeye yönelik Ortak programlar, ortak araştırma birimleri |
| A.4.2. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı                                                                                                                                           |   | C.4. Araştırma Performansı                                                                                           |
| A.4.3. Uluslararasılaşma kaynakları                                                                                                                                                                               |   | C.4.1. Öğretim elemanı performans değerlendirme                                                                      |
| A.4.4. Uluslararasılaşma performansının izlenmesi ve iyileştirilmesi                                                                                                                                              |   | C.4.2. Araştırma performansının değerlendirilmesi ve sonuçlara dayalı iyileştirilmesi                                |
| <b>B. EĞİTİM - ÖĞRETİM</b>                                                                                                                                                                                        |   | C.4.3. Araştırma bütçe performansı                                                                                   |
| B.1. Programların Tasarımı ve Onayı                                                                                                                                                                               |   | <b>D. TOPLUMSAL KATKI</b>                                                                                            |
| B.1.1. Programların Tasarımı ve Onayı                                                                                                                                                                             |   | D.1. Toplumsal Katkı Stratejisi                                                                                      |
| B.1.2. Program amaçları, çıktıları ve programın TYYÇ uyumu                                                                                                                                                        |   | D.1.1. Toplumsal katkı politikası, hedefleri ve stratejisi                                                           |
| B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktıları ile eşleştirilmesi                                                                                                                                                   |   | D.1.2. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı                                                |
| B.1.4. Programın yapısı ve ders dağılım dengesi (Zorunlu-seçmeli ders dağılım dengesi; alan ve meslek bilgisi ile genel kültür dersleri dengesi, kültürel derinlik kazanma, farklı disiplinleri tanıma imkanları) |   | D.2. Toplumsal Katkı Kaynakları                                                                                      |
| B.1.5. Öğrenci iş yüküne dayalı tasarım                                                                                                                                                                           |   | D.2.1. Kaynaklar                                                                                                     |
| B.1.6. Ölçme ve değerlendirme                                                                                                                                                                                     |   | D.3. Toplumsal Katkı Performansı                                                                                     |
| B.2. Öğrenci Kabulü ve Gelişimi                                                                                                                                                                                   |   | D.3.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve iyileştirilmesi                                                   |
| B.2.1. Öğrenci kabulü ve önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi (Örgün eğitim, yaygın eğitim ve serbest öğrenme yoluyla edinilen bilgi ve beceriler)                                                    |   | <b>E. YÖNETİM SİSTEMİ</b>                                                                                            |
| B.2.2. Diploma, derece ve diğer yeterliliklerin tanınması ve sertifikalandırılması                                                                                                                                |   | E.1. Yönetim ve İdari Birimlerin Yapısı                                                                              |
| B.3. Öğrenci Merkezli Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme                                                                                                                                                           |   | E.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı                                                                                  |
| B.3.1. Öğretim yöntem ve teknikleri (Aktif, disiplinlerarası çalışma, etkileşimli, araştırma/öğrenme odaklı)                                                                                                      |   | E.1.2. Süreç yönetimi                                                                                                |
| B.3.2. Ölçme ve değerlendirme (Öğrencilerin özelliklerine ve öğrenme düzeylerine göre farklılaştırılmış alternatif ölçme yöntem ve tekniklerine yer verme gibi)                                                   |   | E.2. Kaynakların Yönetimi                                                                                            |
| B.3.3. Öğrenci geri bildirimleri (Ders-öğretim üyesi-program-genel memnuniyet anketleri, talep ve öneri sistemleri)                                                                                               |   | E.2.1. İnsan kaynakları yönetimi                                                                                     |
| B.3.4. Akademik danışmanlık                                                                                                                                                                                       |   | E.2.2. Finansal kaynakların yönetimi                                                                                 |
| B.4. Öğretim Elemanları                                                                                                                                                                                           |   | E.3. Bilgi Yönetim Sistemi                                                                                           |
| B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri                                                                                                                                                               |   | E.3.1. Entegre bilgi yönetim sistemi                                                                                 |
| B.4.2. Öğretim yetkinliği (Aktif öğrenme, ölçme değerlendirme, yenilikçi yaklaşımlar, materyal geliştirme, yetkinlik kazandırma ve kalite güvence sistemi)                                                        |   | E.3.2. Bilgi güvenliği ve güvenilirliği                                                                              |
| B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme                                                                                                                                                       |   | E.4. Destek Hizmetleri                                                                                               |
| B.5. Öğrenme Kaynakları                                                                                                                                                                                           |   | E.4.1. Hizmet ve malların uygunluğu, kalitesi ve sürekliliği                                                         |
| B.5.1. Öğrenme kaynakları                                                                                                                                                                                         |   | E.5. Kamuoyunu Bilgilendirme ve Hesap Verebilirlik                                                                   |
| B.5.2. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler                                                                                                                                                                      |   | E.5.1. Kamuoyunu bilgilendirme                                                                                       |
| B.5.3. Tesis ve altyapılar (Yemekhane, yurt, teknoloji donanımlı çalışma alanları, mediko vs.)                                                                                                                    |   | E.5.2. Hesap verme yöntemleri                                                                                        |
| B.5.4. Engelsiz üniversite                                                                                                                                                                                        |   |                                                                                                                      |
| B.5.5. Rehberlik, psikolojik danışmanlık ve kariyer hizmetleri                                                                                                                                                    |   |                                                                                                                      |
| B.6. Programların İzlenmesi ve Güncellenmesi                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                      |
| B.6.1. Program çıktılarının izlenmesi ve güncellenmesi (Hazırlık okullarındaki dil eğitim programlarını da kapsamaktadır.)                                                                                        |   |                                                                                                                      |
| B.6.2. Mezun izleme sistemi                                                                                                                                                                                       |   |                                                                                                                      |

|                                                                                                                                              |   |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A. KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ</b>                                                                                                             |   | <b>C. ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME</b>                                                             |
| A.1. Misyon ve Stratejik Amaçlar                                                                                                             |   | C.1. Araştırma Stratejisi                                                                   |
| A.1.1. Misyon, vizyon, stratejik amaç ve hedefler                                                                                            | X | C.1.1. Kurumun araştırma politikası, hedefleri ve stratejisi                                |
| A.1.2. Kalite güvencesi, eğitim öğretim, araştırma geliştirme, toplumsal katkı ve yönetim sistemi politikaları                               |   | C.1.2. Araştırma-Geliştirme süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı                  |
| A.1.3. Kurumsal performans yönetimi                                                                                                          |   | C.1.3. Araştırmaların yerel/ bölgesel/ ulusal kalkınma hedefleriyle ilişkisi                |
| A.2. İç Kalite Güvencesi                                                                                                                     |   | C.2. Araştırma Kaynakları                                                                   |
| A.2.1. Kalite Komisyonu                                                                                                                      |   | C.2.1. Araştırma kaynakları: fiziki, teknik, mali                                           |
| A.2.2. İç kalite güvencesi mekanizmaları (PUKÖ çevrimleri, takvim, birimlerin yapısı)                                                        |   | C.2.2. Üniversite içi kaynaklar (BAP)                                                       |
| A.2.3. Liderlik ve kalite güvencesi kültürü                                                                                                  |   | C.2.3. Üniversite dışı kaynaklara yönelim (Destek birimleri, yöntemleri)                    |
| A.3. Paydaş Katılımı                                                                                                                         |   | C.2.4. Doktora programları (mezun sayıları, eğilimler) ve post-doc imkanları                |
| A.3.1. İç ve dış paydaşların kalite güvencesi, eğitim ve öğretim, araştırma ve geliştirme, yönetim ve uluslararasılaşma süreçlerine katılımı |   | C.3. Araştırma Yetkinliği                                                                   |
| A.4. Uluslararasılaşma                                                                                                                       |   | C.3.1. Öğretim elemanlarının araştırma yetkinliği ve araştırma yetkinliğinin geliştirilmesi |

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



|                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A.4.1. Uluslararasılaşma politikası                                                                                                                                                                               |  | C.3.2. Öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğini geliştirmeye yönelik Ortak programlar, ortak araştırma birimleri |
| A.4.2. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı                                                                                                                                           |  | C.4. Araştırma Performansı                                                                                           |
| A.4.3. Uluslararasılaşma kaynakları                                                                                                                                                                               |  | C.4.1. Öğretim elemanı performans değerlendirme                                                                      |
| A.4.4. Uluslararasılaşma performansının izlenmesi ve iyileştirilmesi                                                                                                                                              |  | C.4.2. Araştırma performansının değerlendirilmesi ve sonuçlara dayalı iyileştirilmesi                                |
| <b>B. EĞİTİM - ÖĞRETİM</b>                                                                                                                                                                                        |  | C.4.3. Araştırma bütçe performansı                                                                                   |
| B.1. Programların Tasarımı ve Onayı                                                                                                                                                                               |  | <b>D. TOPLUMSAL KATKI</b>                                                                                            |
| B.1.1 Programların Tasarımı ve Onayı                                                                                                                                                                              |  | D.1. Toplumsal Katkı Stratejisi                                                                                      |
| B.1.2. Program amaçları, çıktıları ve programın TYYÇ uyumu                                                                                                                                                        |  | D.1.1. Toplumsal katkı politikası, hedefleri ve stratejisi                                                           |
| B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktıları ile eşleştirilmesi                                                                                                                                                   |  | D.1.2. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı                                                |
| B.1.4. Programın yapısı ve ders dağılım dengesi (Zorunlu-seçmeli ders dağılım dengesi; alan ve meslek bilgisi ile genel kültür dersleri dengesi, kültürel derinlik kazanma, farklı disiplinleri tanıma imkanları) |  | D.2. Toplumsal Katkı Kaynakları                                                                                      |
| B.1.5. Öğrenci iş yüküne dayalı tasarım                                                                                                                                                                           |  | D.2.1. Kaynaklar                                                                                                     |
| B.1.6. Ölçme ve değerlendirme                                                                                                                                                                                     |  | D.3. Toplumsal Katkı Performansı                                                                                     |
| B.2. Öğrenci Kabulü ve Gelişimi                                                                                                                                                                                   |  | D.3.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve iyileştirilmesi                                                   |
| B.2.1. Öğrenci kabulü ve önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi (Örgün eğitim, yaygın eğitim ve serbest öğrenme yoluyla edinilen bilgi ve beceriler)                                                    |  | <b>E. YÖNETİM SİSTEMİ</b>                                                                                            |
| B.2.2. Diploma, derece ve diğer yeterliliklerin tanınması ve sertifikalandırılması                                                                                                                                |  | E.1. Yönetim ve İdari Birimlerin Yapısı                                                                              |
| B.3. Öğrenci Merkezli Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme                                                                                                                                                           |  | E.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı                                                                                  |
| B.3.1. Öğretim yöntem ve teknikleri (Aktif, disiplinlerarası çalışma, etkileşimli, araştırma/öğrenme odaklı)                                                                                                      |  | E.1.2. Süreç yönetimi                                                                                                |
| B.3.2. Ölçme ve değerlendirme (Öğrencilerin özelliklerine ve öğrenme düzeylerine göre farklılaştırılmış alternatif ölçme yöntem ve tekniklerine yer verme gibi)                                                   |  | E.2. Kaynakların Yönetimi                                                                                            |
| B.3.3. Öğrenci geri bildirimleri (Ders-öğretim üyesi-program-genel memnuniyet anketleri, talep ve öneri sistemleri)                                                                                               |  | E.2.1. İnsan kaynakları yönetimi                                                                                     |
| B.3.4. Akademik danışmanlık                                                                                                                                                                                       |  | E.2.2. Finansal kaynakların yönetimi                                                                                 |
| B.4. Öğretim Elemanları                                                                                                                                                                                           |  | E.3. Bilgi Yönetim Sistemi                                                                                           |
| B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri                                                                                                                                                               |  | E.3.1. Entegre bilgi yönetim sistemi                                                                                 |
| B.4.2. Öğretim yetkinliği (Aktif öğrenme, ölçme değerlendirme, yenilikçi yaklaşımlar, materyal geliştirme, yetkinlik kazandırma ve kalite güvence sistemi)                                                        |  | E.3.2. Bilgi güvenliği ve güvenilirliği                                                                              |
| B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme                                                                                                                                                       |  | E.4. Destek Hizmetleri                                                                                               |
| B.5. Öğrenme Kaynakları                                                                                                                                                                                           |  | E.4.1. Hizmet ve malların uygunluğu, kalitesi ve sürekliliği                                                         |
| B.5.1. Öğrenme kaynakları                                                                                                                                                                                         |  | E.5. Kamuoyunu Bilgilendirme ve Hesap Verebilirlik                                                                   |
| B.5.2. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler                                                                                                                                                                      |  | E.5.1. Kamuoyunu bilgilendirme                                                                                       |
| B.5.3. Tesis ve altyapılar (Yemekhane, yurt, teknoloji donanımlı çalışma alanları, mediko vs.)                                                                                                                    |  | E.5.2. Hesap verme yöntemleri                                                                                        |
| B.5.4. Engelsiz üniversite                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                      |
| B.5.5. Rehberlik, psikolojik danışmanlık ve kariyer hizmetleri                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                      |
| B.6. Programların İzlenmesi ve Güncellenmesi                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                      |
| B.6.1. Program çıktılarının izlenmesi ve güncellenmesi (Hazırlık okullarındaki dil eğitim programlarını da kapsamaktadır.)                                                                                        |  |                                                                                                                      |
| B.6.2. Mezun izleme sistemi                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                      |



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU  
BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU



| TANIMLAMA                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Birim                                       | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hazırlama Tarihi: | 10.01.2023 |
| Konu                                        | Elektrik Elektronik Fakültesi'nde sınıf ve ortak kullanım alanlarının yaşam koşullarının (sıcaklık, nem, hava kalitesi, ışık, yangın v.b.) değerlendirilmesi için nesnelerin interneti tabanlı algılayıcı sistem tasarımı                                                                                                                                                                                                      | PUKÖ No:          | 7          |
| İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı | Öğrencilerden ve personelden alınacak sözlü ve yazılı geri beslemeler ile kontrol faaliyeti yürütülecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |            |
| İyileştirme Periyodu                        | 07.02.2022 - ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |            |
| PLANLAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Faaliyet                                    | İTÜ Dijital Dönüşüm Projesi kapsamında kampüs elektrik harcamalarının takibi ve binaların özellikle ortak kullanımda olan (sınıf, salon, v.b.) alanlarında temel konfor parametrelerinin uzaktan takibi için nesnelerin interneti tabanlı veri toplama sistemi geliştirilmesi planlanmıştır. Böyle bir dönüşüm projesinin topluma örnek olma ve konuyla ilgili toplumsal bilincin artmasına katkı sağlayacağı düşünülmektedir. |                   |            |
| Sorumlu                                     | Dijital Dönüşüm Komisyon üyesi Doç. Dr. Ali Fuat Ergenç                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | Dijital Dönüşüm Komisyonundan gelen toplantı daveti-eposta (İTÜ Dijital Dönüşüm Komisyonu Toplantısı.pdf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| Planlama Periyodu                           | 07.02.2022 -03.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| UYGULAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Faaliyet                                    | Bahsi geçen amaç doğrultusunda sıcaklık, nem, hava kalitesi, CO, ışık, yangın algılayıcılarının bulunduğu mikrokontrolör tabanlı bir elektronik kart tasarımı ve imalatı yapılmıştır.                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Sorumlu                                     | Doç.Dr. Ali Fuat Ergenç                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | Bu amaçla yapılan kart tasarımı yapılmış ve ihtiyaç listesi çıkarılmıştır. İhtiyaçlar İTÜNova kaynakları kullanılarak karşılanmış ve kart imalatına başlanmıştır. Tasarıma ait sunuş ve komisyon başkanı rektör yardımcısı Prof. Dr. Bülent İnanc ile yazışma ektedir. (İTÜmasyonYazışma.pdf İTÜmasyonOzet.pptx )                                                                                                              |                   |            |
| Uygulama Periyodu                           | Ekim 2022 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |            |
| KONTROL                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Faaliyet                                    | Elektronik kartların montajı devam etmektedir. Montajların tamamlanması ile fakülte içerisinde seçilen alanlara kurulacaktır. Aynı zamanda veri toplamak için bölümümüz güç hareket kontrol ve proses kontrol laboratuvarında nesnelerin internet sunucuları kurulmuştur. Öğrencilerden ve personelden alınacak sözlü ve yazılı geri beslemeler ile kontrol faaliyeti yürütülecektir.                                          |                   |            |
| Sorumlu                                     | Doç.Dr. Ali Fuat Ergenç                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Paydaş Katılımı                             | Alanları kullanan öğrenciler ve personel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Kontrol Periyodu                            | 2023 Mart-2023 Aralık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| ÖNLEM - İYİLEŞTİRME                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Faaliyet                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Sorumlu                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Nesnel Kanıt*                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Önlem Periyodu                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |

\* Kanıtlara ait form, fotoğraf, resmi yazı vb. belgeleri ek olarak iletmeniz gerekmektedir.

Belirtmek İstedığınız Diğer Görüşleriniz:

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



**İyileştirmenin İlgili YÖKAK Alt Ölçütünü İşaretleyiniz**

|                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| A. LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE                                                   |  |
| A.1 Liderlik ve Kalite                                                           |  |
| A.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı                                              |  |
| A.1.2. Liderlik                                                                  |  |
| A.1.3. Kurumsal dönüşüm kapasitesi                                               |  |
| A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları                                         |  |
| A.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik                             |  |
| A.2 Misyon ve Stratejik Amaçlar                                                  |  |
| A.2.1. Misyon, vizyon ve politikalar                                             |  |
| A.2.2. Stratejik amaç ve hedefler                                                |  |
| A.2.3. Performans yönetimi                                                       |  |
| A.3 Yönetim Sistemleri                                                           |  |
| A.3.1. Bilgi yönetim sistemi                                                     |  |
| A.3.2. İnsan kaynakları yönetimi                                                 |  |
| A.3.3. Finansal yönetim                                                          |  |
| A.3.4. Süreç yönetimi                                                            |  |
| A.4 Paydaş Katılımı                                                              |  |
| A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı                                                 |  |
| A.4.2. Öğrenci geri bildirimleri                                                 |  |
| A.4.3. Mezun ilişkileri yönetimi                                                 |  |
| A.5 Uluslararasılaşma                                                            |  |
| A.5.1. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi                                   |  |
| A.5.2. Uluslararasılaşma kaynakları                                              |  |
| A.5.3. Uluslararasılaşma performansı                                             |  |
| B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM                                                             |  |
| B.1 Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi                           |  |
| B.1.1. Programların tasarımı ve onayı                                            |  |
| B.1.2. Programın ders dağılım dengesi                                            |  |
| B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu                            |  |
| B.1.4. Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı                                    |  |
| B.1.5. Programların izlenmesi ve güncellenmesi                                   |  |
| B.1.6. Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimi                                   |  |
| B.2 Programların Yürütülmesi (Öğrenci Merkezli Öğrenme Öğretme ve Değerlendirme) |  |
| B.2.1. Öğretim yöntem ve teknikleri                                              |  |
| B.2.2. Ölçme ve değerlendirme                                                    |  |
| B.2.3. Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi*         |  |
| B.2.4. Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma                          |  |
| B.3 Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri                             |  |
| B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları                                               |  |
| B.3.2. Akademik destek hizmetleri                                                |  |
| B.3.3. Tesis ve altyapılar                                                       |  |
| B.3.4. Dezavantajlı gruplar                                                      |  |
| B.3.5. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler                                     |  |
| B.4 Öğretim Kadrosu                                                              |  |
| B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri                              |  |
| B.4.2. Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi                                         |  |
| B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme                      |  |
| C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME                                                       |  |
| C.1 Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları                      |  |
| C.1.1. Araştırma süreçlerinin yönetimi                                           |  |
| C.1.2. İç ve dış kaynaklar                                                       |  |

|                                                                             |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|
| C.1.3. Doktora programları ve doktora sonrası imkanlar                      |   |
| C.2 Araştırma Yetkinliği, İş birlikleri ve Destekler                        |   |
| C.2.1. Araştırma yetkinlikleri ve gelişimi                                  |   |
| C.2.2. Ulusal ve uluslararası ortak programlar ve ortak araştırma birimleri |   |
| C.3 Araştırma Performansı                                                   |   |
| C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi              |   |
| C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansının değerlendirilmesi         |   |
| D. TOPLUMSAL KATKI                                                          |   |
| D.1 Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları     |   |
| D.1.1. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi                                | X |
| D.1.2. Kaynaklar                                                            |   |
| D.2 Toplumsal Katkı Performansı                                             |   |
| D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi        |   |

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU  
BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU



| TANIMLAMA                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Birim                                       | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Hazırlama Tarihi: | 04.01.2023 |
| Konu                                        | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Öğretim Üyesi ve Araştırma Görevlisi Kadrosunun Geliştirilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PUKÖ No:          | 1          |
| İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı | Öğrencilerden ve işverenlerden alınacak sözlü ve yazılı geri beslemeler kontrol faaliyetlerini oluşturacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| İyileştirme Periyodu                        | 01.01.2022 - ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| PLANLAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Faaliyet                                    | Bölümümüz öğretim üyelerinden yakın zamanda emekli olan ve yakın zamanda emekli olacak hocalarımız olması ve araştırma görevlisi arkadaşlarımızdan da mezun olan ya da ayrılan kişilerin olması nedeniyle, bölüm ihtiyaçlarına yönelik bir kadro planlamasına ihtiyaç duyulmuştur.                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| Sorumlu                                     | Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş), Bölüm Başkan Yardımcısı (Doç. Dr. Volkan Sezer), Bölüm Başkan Yardımcısı (Doç. Dr. İlker Üstoğlu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | Nesnel Kanıt, uygulamaya kısmında verilmiştir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Planlama Periyodu                           | 2022 Ocak-2022 Aralık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |
| UYGULAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Faaliyet                                    | Eksilik görülen alanlarda hem bölüm içerisinde yükseltme hem de güncel teknolojiyi takip edebilmek için dışarıdan öğretim üyeleri olacak şekilde, toplam 5 profesör, 1 doçent, 1 Dr. Öğr. Üyesi talep edilmesine karar verilmiştir. Ayrıca mezun olan, ayrılan ve yakın zamanda ayrılacak araştırma görevlilerimiz yerine toplam 4 adet araştırma görevlisinin alınmasına karar verilmiştir. Bu kararlar üst yönetime bildirilmiştir. Kadro taleplerinin detaylarına destekleyici belge üzerinden ulaşılabilir. |                   |            |
| Sorumlu                                     | Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş) ve tüm bölüm öğretim üyeleri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | 07.11.2022 tarihli Bölüm Kurulu Kararı ( BölümKurulKararıAralık2022.pdf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Uygulama Periyodu                           | 07.11.2022-07.11.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |
| KONTROL                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Faaliyet                                    | Kadro taleplerimizin gerçekleşmesi sonrasında gerçekleştirilebilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |
| Sorumlu                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Paydaş Katılımı                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Kontrol Periyodu                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| ÖNLEM - İYİLEŞTİRME                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Faaliyet                                    | Kadro taleplerimizin gerçekleşmesi sonrasında gerçekleştirilebilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |
| Sorumlu                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Nesnel Kanıt*                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Önlem Periyodu                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |

\* Kanıtlara ait form, fotoğraf, resmi yazı vb. belgeleri ek olarak iletmeniz gerekmektedir.

İyileştirmenin İlgili YÖKAK Alt Ölçütünü İşaretleyiniz

Belirtmek İstedığınız Diğer Görüşleriniz:

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



|                                                                                  |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| A. LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE                                                   |   |
| A.1 Liderlik ve Kalite                                                           |   |
| A.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı                                              |   |
| A.1.2. Liderlik                                                                  |   |
| A.1.3. Kurumsal dönüşüm kapasitesi                                               |   |
| A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları                                         |   |
| A.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik                             |   |
| A.2 Misyon ve Stratejik Amaçlar                                                  |   |
| A.2.1. Misyon, vizyon ve politikalar                                             |   |
| A.2.2. Stratejik amaç ve hedefler                                                |   |
| A.2.3. Performans yönetimi                                                       |   |
| A.3 Yönetim Sistemleri                                                           |   |
| A.3.1. Bilgi yönetim sistemi                                                     |   |
| A.3.2. İnsan kaynakları yönetimi                                                 |   |
| A.3.3. Finansal yönetim                                                          |   |
| A.3.4. Süreç yönetimi                                                            |   |
| A.4 Paydaş Katılımı                                                              |   |
| A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı                                                 |   |
| A.4.2. Öğrenci geri bildirimleri                                                 |   |
| A.4.3. Mezun ilişkileri yönetimi                                                 |   |
| A.5 Uluslararasılaşma                                                            |   |
| A.5.1. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi                                   |   |
| A.5.2. Uluslararasılaşma kaynakları                                              |   |
| A.5.3. Uluslararasılaşma performansı                                             |   |
| B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM                                                             |   |
| B.1 Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi                           |   |
| B.1.1. Programların tasarımı ve onayı                                            |   |
| B.1.2. Programın ders dağılım dengesi                                            |   |
| B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu                            |   |
| B.1.4. Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı                                    |   |
| B.1.5. Programların izlenmesi ve güncellenmesi                                   |   |
| B.1.6. Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimi                                   |   |
| B.2 Programların Yürütülmesi (Öğrenci Merkezli Öğrenme Öğretme ve Değerlendirme) |   |
| B.2.1. Öğretim yöntem ve teknikleri                                              |   |
| B.2.2. Ölçme ve değerlendirme                                                    |   |
| B.2.3. Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi*         |   |
| B.2.4. Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma                          |   |
| B.3 Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri                             |   |
| B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları                                               |   |
| B.3.2. Akademik destek hizmetleri                                                |   |
| B.3.3. Tesis ve altyapılar                                                       |   |
| B.3.4. Dezavantajlı gruplar                                                      |   |
| B.3.5. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler                                     |   |
| B.4 Öğretim Kadrosu                                                              |   |
| B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri                              |   |
| B.4.2. Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi                                         | X |
| B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme                      |   |
| C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME                                                       |   |
| C.1 Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları                      |   |
| C.1.1. Araştırma süreçlerinin yönetimi                                           |   |
| C.1.2. İç ve dış kaynaklar                                                       |   |

|                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| C.1.3. Doktora programları ve doktora sonrası imkanlar                      |  |
| C.2 Araştırma Yetkinliği, İş birlikleri ve Destekler                        |  |
| C.2.1. Araştırma yetkinlikleri ve gelişimi                                  |  |
| C.2.2. Ulusal ve uluslararası ortak programlar ve ortak araştırma birimleri |  |
| C.3 Araştırma Performansı                                                   |  |
| C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi              |  |
| C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansının değerlendirilmesi         |  |
| D. TOPLUMSAL KATKI                                                          |  |
| D.1 Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları     |  |
| D.1.1. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi                                |  |
| D.1.2. Kaynaklar                                                            |  |
| D.2 Toplumsal Katkı Performansı                                             |  |
| D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi        |  |

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



| TANIMLAMA                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Birim                                       | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Hazırlama Tarihi: | 06.01.2023 |
| Konu                                        | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Uluslararasılaşmanın Artırılmasına Yönelik Yeni Erasmus Anlaşmalarının Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PUKÖ No:          | 2          |
| İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı | Öğrencilerden alınacak sözlü ve yazılı geri beslemeler kontrol faaliyetlerini oluşturacaktır.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| İyileştirme Periyodu                        | 01.01.2022 - ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| PLANLAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Faaliyet                                    | Bölümümüz, uzun yıllardır Erasmus programı vasıtasıyla öğrencilerimizin Avrupa'nın çeşitli üniversitelerinde öğrenimlerinin bir kısmını sürdürebilmesi için faaliyetlerde bulunmaktadır. Öğrencilerden gelen talepler zereine, mevcut Erasmus anlaşmalarının çoğaltması ve öğrencilerimize farklı seçenekler sağlanması planlanmıştır.                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Sorumlu                                     | Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş), Erasmus Koordinatörleri (Doç. Dr. Volkan Sezer ve Doç. Dr. Tufan Kumbasar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | Nesnel Kanıt, uygulamaya kısmında verilmiştir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| Planlama Periyodu                           | 2022 Ocak-2022 Aralık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| UYGULAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Faaliyet                                    | Yapılan planlamaya uygun olarak, 2022 boyunca 4 farklı üniversite ile anlaşmaya gidilmesi yönünde girişimlerde bulunulmuştur. Bu girişimler şu şekildedir: <ul style="list-style-type: none"><li>Baku Higher Oil School (BHOS) lisans ve lisansüstü seviyesinde</li><li>Budapest University of Technology and Economics ile "lisans ve lisansüstü seviyesinde</li><li>Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) ile lisans ve lisansüstü seviyesinde</li><li>University POLITEHNICA of Bucharest ile lisansüstü seviyesinde</li></ul> |                   |            |
| Sorumlu                                     | Erasmus Koordinatörleri (Doç. Dr. Volkan Sezer ve Doç. Dr. Tufan Kumbasar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | Yapılan anlaşmalara dair yazışmalar: 1_BHOS.pdf, 2_BUTE.pdf, 3_UPC.pdf, 4_UPB.pdf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| Uygulama Periyodu                           | 07.01.2022-04.11.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| KONTROL                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Faaliyet                                    | Anlaşmaların tamamlanması sonrasında öğrenci alışverişlerini takiben başlayacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |            |
| Sorumlu                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Paydaş Katılımı                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Kontrol Periyodu                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| ÖNLEM - İYİLEŞTİRME                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Faaliyet                                    | Anlaşmaların tamamlanması sonrasında öğrenci alışverişlerini takiben başlayacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |            |
| Sorumlu                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Nesnel Kanıt*                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Önlem Periyodu                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |

\* Kanıtlara ait form, fotoğraf, resmi yazı vb. belgeleri ek olarak iletmeniz gerekmektedir.

Belirtmek İstediğiniz Diğer Görüşleriniz:

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



**İyileştirmenin İlgili YÖKAK Alt Ölçütünü İşaretleyiniz**

|                                                                                  |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| A. LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE                                                   |   |
| A.1 Liderlik ve Kalite                                                           |   |
| A.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı                                              |   |
| A.1.2. Liderlik                                                                  |   |
| A.1.3. Kurumsal dönüşüm kapasitesi                                               |   |
| A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları                                         |   |
| A.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik                             |   |
| A.2 Misyon ve Stratejik Amaçlar                                                  |   |
| A.2.1. Misyon, vizyon ve politikalar                                             |   |
| A.2.2. Stratejik amaç ve hedefler                                                |   |
| A.2.3. Performans yönetimi                                                       |   |
| A.3 Yönetim Sistemleri                                                           |   |
| A.3.1. Bilgi yönetim sistemi                                                     |   |
| A.3.2. İnsan kaynakları yönetimi                                                 |   |
| A.3.3. Finansal yönetim                                                          |   |
| A.3.4. Süreç yönetimi                                                            |   |
| A.4 Paydaş Katılımı                                                              |   |
| A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı                                                 |   |
| A.4.2. Öğrenci geri bildirimleri                                                 |   |
| A.4.3. Mezun ilişkileri yönetimi                                                 |   |
| A.5 Uluslararasılaşma                                                            |   |
| A.5.1. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi                                   |   |
| A.5.2. Uluslararasılaşma kaynakları                                              | X |
| A.5.3. Uluslararasılaşma performansı                                             |   |
| B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM                                                             |   |
| B.1 Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi                           |   |
| B.1.1. Programların tasarımı ve onayı                                            |   |
| B.1.2. Programın ders dağılım dengesi                                            |   |
| B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu                            |   |
| B.1.4. Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı                                    |   |
| B.1.5. Programların izlenmesi ve güncellenmesi                                   |   |
| B.1.6. Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimi                                   |   |
| B.2 Programların Yürütülmesi (Öğrenci Merkezli Öğrenme Öğretme ve Değerlendirme) |   |
| B.2.1. Öğretim yöntem ve teknikleri                                              |   |
| B.2.2. Ölçme ve değerlendirme                                                    |   |
| B.2.3. Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi*         |   |
| B.2.4. Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma                          |   |
| B.3 Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri                             |   |
| B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları                                               |   |
| B.3.2. Akademik destek hizmetleri                                                |   |
| B.3.3. Tesis ve altyapılar                                                       |   |
| B.3.4. Dezavantajlı gruplar                                                      |   |
| B.3.5. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler                                     |   |
| B.4 Öğretim Kadrosu                                                              |   |
| B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri                              |   |
| B.4.2. Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi                                         |   |
| B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme                      |   |
| C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME                                                       |   |
| C.1 Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları                      |   |
| C.1.1. Araştırma süreçlerinin yönetimi                                           |   |

|                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| C.1.2. İç ve dış kaynaklar                                                  |  |
| C.1.3. Doktora programları ve doktora sonrası imkanlar                      |  |
| C.2 Araştırma Yetkinliği, İş birlikleri ve Destekler                        |  |
| C.2.1. Araştırma yetkinlikleri ve gelişimi                                  |  |
| C.2.2. Ulusal ve uluslararası ortak programlar ve ortak araştırma birimleri |  |
| C.3 Araştırma Performansı                                                   |  |
| C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi              |  |
| C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansının değerlendirilmesi         |  |
| D. TOPLUMSAL KATKI                                                          |  |
| D.1 Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları     |  |
| D.1.1. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi                                |  |
| D.1.2. Kaynaklar                                                            |  |
| D.2 Toplumsal Katkı Performansı                                             |  |
| D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi        |  |

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



| TANIMLAMA                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Birim                                       | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Hazırlama Tarihi: | 06.01.2023 |
| Konu                                        | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Uluslararasılaşmanın Artırılmasına Yönelik Yabancı Öğretim Üyesi İstihdamı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PUKÖ No:          | 3          |
| İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı | Gelen öğretim üyesinin yayın/proje anlamında katkıları ve diğer öğretim üyelerinin görüşleri, kontrol faaliyetlerini oluşturacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| İyileştirme Periyodu                        | 01.01.2022 - ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |
| PLANLAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| Faaliyet                                    | 2022 yılının başında, bölümümüzde, yabancı öğretim üyesi bulunmamaktaydı ve bu durum uzun yıllardan beri devam etmektedir. Bu durumun iyileştirilmesine yönelik bölümümüze, misafir öğretim üyesi olarak yabancı öğretim üyesi istihdam edilmesi planlanmıştır. Buna yönelik olarak bölümümüz öğretim üyelerinden Doç. Dr. Tufan Kumbasar'ın, TÜBİTAK 2221 Konuk Veya Akademik İzinli (Sabbatical) Bilim İnsanı Destekleme Programı kapsamına başvuru yapması planlanmıştır. |                   |            |
| Sorumlu                                     | Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş), ve Doç. Dr. Tufan Kumbasar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | Nesnel Kanıt, uygulamaya kısmında verilmiştir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |            |
| Planlama Periyodu                           | 2022 Ocak-2022 Aralık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| UYGULAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| Faaliyet                                    | Yapılan planlama neticesinde, ProjeKunye.pdf dosyasında bilgileri verilen proje ile başvuruda bulunulmuştur. Yapılan başvuru kabul edilmiştir. Kabul belgeleri, nesnel kanıtlar olarak gösterilmektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |            |
| Sorumlu                                     | Doç. Dr. Tufan Kumbasar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | Proje Künyesi: ProjeKunye.pdf<br>Tübitak Kabul Yazısı: Tübitak_Kabul.pdf<br>İTÜ Kabul Yazısı: ITU_Kabul.pdf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| Uygulama Periyodu                           | 01.04.2022-19.09.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| KONTROL                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| Faaliyet                                    | Gelen öğretim üyesinin yayın/proje anlamında katkıları ve diğer öğretim üyelerinin görüşleri, kontrol faaliyetlerini oluşturacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| Sorumlu                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| Paydaş Katılımı                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| Kontrol Periyodu                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| ÖNLEM - İYİLEŞTİRME                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| Faaliyet                                    | Gelen öğretim üyesinin yayın/proje anlamında katkıları ve diğer öğretim üyelerinin görüşleri, önlem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Sorumlu                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| Nesnel Kanıt*                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| Önlem Periyodu                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |

\* Kanıtlara ait form, fotoğraf, resmi yazı vb. belgeleri ek olarak iletmeniz gerekmektedir.

Belirtmek İstedığınız Diğer Görüşleriniz:

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



**İyileştirmenin İlgili YÖKAK Alt Ölçütünü İşaretleyiniz**

|                                                                                  |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| A. LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE                                                   |   |
| A.1 Liderlik ve Kalite                                                           |   |
| A.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı                                              |   |
| A.1.2. Liderlik                                                                  |   |
| A.1.3. Kurumsal dönüşüm kapasitesi                                               |   |
| A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları                                         |   |
| A.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik                             |   |
| A.2 Misyon ve Stratejik Amaçlar                                                  |   |
| A.2.1. Misyon, vizyon ve politikalar                                             |   |
| A.2.2. Stratejik amaç ve hedefler                                                |   |
| A.2.3. Performans yönetimi                                                       |   |
| A.3 Yönetim Sistemleri                                                           |   |
| A.3.1. Bilgi yönetim sistemi                                                     |   |
| A.3.2. İnsan kaynakları yönetimi                                                 |   |
| A.3.3. Finansal yönetim                                                          |   |
| A.3.4. Süreç yönetimi                                                            |   |
| A.4 Paydaş Katılımı                                                              |   |
| A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı                                                 |   |
| A.4.2. Öğrenci geri bildirimleri                                                 |   |
| A.4.3. Mezun ilişkileri yönetimi                                                 |   |
| A.5 Uluslararasılaşma                                                            |   |
| A.5.1. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi                                   |   |
| A.5.2. Uluslararasılaşma kaynakları                                              | X |
| A.5.3. Uluslararasılaşma performansı                                             |   |
|                                                                                  |   |
| B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM                                                             |   |
| B.1 Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi                           |   |
| B.1.1. Programların tasarımı ve onayı                                            |   |
| B.1.2. Programın ders dağılım dengesi                                            |   |
| B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu                            |   |
| B.1.4. Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı                                    |   |
| B.1.5. Programların izlenmesi ve güncellenmesi                                   |   |
| B.1.6. Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimi                                   |   |
| B.2 Programların Yürütülmesi (Öğrenci Merkezli Öğrenme Öğretme ve Değerlendirme) |   |
| B.2.1. Öğretim yöntem ve teknikleri                                              |   |
| B.2.2. Ölçme ve değerlendirme                                                    |   |
| B.2.3. Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi*         |   |
| B.2.4. Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma                          |   |
| B.3 Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri                             |   |
| B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları                                               |   |
| B.3.2. Akademik destek hizmetleri                                                |   |
| B.3.3. Tesis ve altyapılar                                                       |   |
| B.3.4. Dezavantajlı gruplar                                                      |   |
| B.3.5. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler                                     |   |
|                                                                                  |   |
| B.4 Öğretim Kadrosu                                                              |   |
| B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri                              |   |
| B.4.2. Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi                                         |   |
| B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme                      |   |
|                                                                                  |   |
| C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME                                                       |   |
| C.1 Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları                      |   |
| C.1.1. Araştırma süreçlerinin yönetimi                                           |   |
| C.1.2. İç ve dış kaynaklar                                                       |   |

|                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| C.1.3. Doktora programları ve doktora sonrası imkanlar                      |  |
|                                                                             |  |
| C.2 Araştırma Yetkinliği, İş birlikleri ve Destekler                        |  |
| C.2.1. Araştırma yetkinlikleri ve gelişimi                                  |  |
| C.2.2. Ulusal ve uluslararası ortak programlar ve ortak araştırma birimleri |  |
|                                                                             |  |
| C.3 Araştırma Performansı                                                   |  |
| C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi              |  |
| C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansının değerlendirilmesi         |  |
|                                                                             |  |
| D. TOPLUMSAL KATKI                                                          |  |
| D.1 Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları     |  |
| D.1.1. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi                                |  |
| D.1.2. Kaynaklar                                                            |  |
|                                                                             |  |
| D.2 Toplumsal Katkı Performansı                                             |  |
| D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi        |  |



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU  
BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU



| TANIMLAMA                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Birim                                       | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hazırlama Tarihi: | 06.01.2023 |
| Konu                                        | Bölüm mezunlarının eksik olan yönlerinin araştırılması ve ilgili eksikliklerin giderilmesi için çalışmalar yapılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PUKÖ No:          | 4          |
| İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı | Mezunların çalıştığı büyük firma yöneticileri (paydaşlar) ile bir araya gelerek geri beslemeler alınması kontrol faaliyetlerini oluşturacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| İyileştirme Periyodu                        | 02.01.2022 - ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |            |
| PLANLAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Faaliyet                                    | Endüstri ile ilişkiler kapsamında danışmanlar kurulu toplantısı yapılması planlanmış ve böylelikle mezun öğrencilerin eksikleri hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.<br>Bu kapsamda endüstride mezunların çalıştığı en büyük sekiz firmanın yöneticileri ile danışmanlar kurulu toplantısı düzenlenmiştir.                                                                                                                                                            |                   |            |
| Sorumlu                                     | Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | Danışmanlar kurulu toplantı tutanağı (EK-1-Danışmanlar-Kurulu-Tutanak.pdf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |            |
| Planlama Periyodu                           | 18.01.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |            |
| UYGULAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Faaliyet                                    | Yapılan toplantı sonrasında mezunların eksiklikleri hakkında fikir sahibi olunmuş ve özellikle İngilizce iletişim konusunda öğrencilerin/mezunların daha iyi olmaları gerektiği ilgili firma yöneticileri tarafından belirtilmiştir.<br>Bu kapsamda bölüm kurulu toplantısında bölüm öğretim elemanlarına gerekli bilgilendirmeler yapılmış ve İngilizce verilen derslerde sözlü iletişim yeteneklerini geliştirecek faaliyetlere (sunum vb.) ağırlık verilmesi istenilmiştir. |                   |            |
| Sorumlu                                     | Tüm bölüm öğretim elemanları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | Bölüm kurulu tutanağı karar 2 (EK-2-Bölüm-Kurulu-Kararı____.pdf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |            |
| Uygulama Periyodu                           | 15.02.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |            |
| KONTROL                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Faaliyet                                    | Bölüm öğretim elemanlarının özellikle İngilizce verilen derslerdeki aldığı aksiyonlar sonucunda öğrencilerdeki gelişmeler ilerleyen zamanlarda takip edilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| Sorumlu                                     | Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Paydaş Katılımı                             | Derslere katılan öğrenciler, endüstrideki paydaşlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| Kontrol Periyodu                            | Temmuz 2023 - ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| ÖNLEM - İYİLEŞTİRME                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Faaliyet                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Sorumlu                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Nesnel Kanıt*                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Önlem Periyodu                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |

\* Kanıtlara ait form, fotoğraf, resmi yazı vb. belgeleri ek olarak iletmeniz gerekmektedir.

Belirtmek İstedığınız Diğer Görüşleriniz:

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



**İyileştirmenin İlgili YÖKAK Alt Ölçütünü İşaretleyiniz**

|                                                                                  |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| A. LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE                                                   |   |
| A.1 Liderlik ve Kalite                                                           |   |
| A.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı                                              |   |
| A.1.2. Liderlik                                                                  |   |
| A.1.3. Kurumsal dönüşüm kapasitesi                                               |   |
| A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları                                         |   |
| A.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik                             |   |
| A.2 Misyon ve Stratejik Amaçlar                                                  |   |
| A.2.1. Misyon, vizyon ve politikalar                                             |   |
| A.2.2. Stratejik amaç ve hedefler                                                |   |
| A.2.3. Performans yönetimi                                                       |   |
| A.3 Yönetim Sistemleri                                                           |   |
| A.3.1. Bilgi yönetim sistemi                                                     |   |
| A.3.2. İnsan kaynakları yönetimi                                                 |   |
| A.3.3. Finansal yönetim                                                          |   |
| A.3.4. Süreç yönetimi                                                            |   |
| A.4 Paydaş Katılımı                                                              | X |
| A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı                                                 |   |
| A.4.2. Öğrenci geri bildirimleri                                                 |   |
| A.4.3. Mezun ilişkileri yönetimi                                                 |   |
| A.5 Uluslararasılaşma                                                            |   |
| A.5.1. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi                                   |   |
| A.5.2. Uluslararasılaşma kaynakları                                              |   |
| A.5.3. Uluslararasılaşma performansı                                             |   |
| B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM                                                             |   |
| B.1 Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi                           |   |
| B.1.1. Programların tasarımı ve onayı                                            |   |
| B.1.2. Programın ders dağılım dengesi                                            |   |
| B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu                            |   |
| B.1.4. Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı                                    |   |
| B.1.5. Programların izlenmesi ve güncellenmesi                                   |   |
| B.1.6. Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimi                                   |   |
| B.2 Programların Yürütülmesi (Öğrenci Merkezli Öğrenme Öğretme ve Değerlendirme) |   |
| B.2.1. Öğretim yöntem ve teknikleri                                              |   |
| B.2.2. Ölçme ve değerlendirme                                                    |   |
| B.2.3. Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi*         |   |
| B.2.4. Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma                          |   |
| B.3 Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri                             |   |
| B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları                                               |   |
| B.3.2. Akademik destek hizmetleri                                                |   |
| B.3.3. Tesis ve altyapılar                                                       |   |
| B.3.4. Dezavantajlı gruplar                                                      |   |
| B.3.5. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler                                     |   |
| B.4 Öğretim Kadrosu                                                              |   |
| B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri                              |   |
| B.4.2. Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi                                         |   |
| B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme                      |   |
| C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME                                                       |   |
| C.1 Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları                      |   |
| C.1.1. Araştırma süreçlerinin yönetimi                                           |   |
| C.1.2. İç ve dış kaynaklar                                                       |   |

|                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| C.1.3. Doktora programları ve doktora sonrası imkanlar                      |  |
| C.2 Araştırma Yetkinliği, İş birlikleri ve Destekler                        |  |
| C.2.1. Araştırma yetkinlikleri ve gelişimi                                  |  |
| C.2.2. Ulusal ve uluslararası ortak programlar ve ortak araştırma birimleri |  |
| C.3 Araştırma Performansı                                                   |  |
| C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi              |  |
| C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansının değerlendirilmesi         |  |
| D. TOPLUMSAL KATKI                                                          |  |
| D.1 Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları     |  |
| D.1.1. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi                                |  |
| D.1.2. Kaynaklar                                                            |  |
| D.2 Toplumsal Katkı Performansı                                             |  |
| D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi        |  |

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU  
BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU



| TANIMLAMA                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Birim                                       | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Hazırlama Tarihi: | 06.01.2023 |
| Konu                                        | Öğrencilerin bitirme tasarım projesi derslerinde uyması gereken kuralların iyileştirilmesi ve uygun şekilde güncellenmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PUKÖ No:          | 5          |
| İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı | Bölüm öğretim elemanlarından alınan geri beslemeler ilgili kontrol faaliyetlerini oluşturacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| İyileştirme Periyodu                        | 01.07.2022 - ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| PLANLAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Faaliyet                                    | Özellikle bölüm öğretim elemanlarının, bitirme tasarım projesi öğrencilerin dönem içerisindeki performanslarından memnun olmaması, haberleri olmadan öğrencilerin tezlerini sisteme yüklemesi gibi şikayetleri olmuştur. Benzer şekilde ABET kapsamında da alınan geri beslemelerde öğrencilerin etik ve standartlar konusunda da yetersiz kaldığı görülmüştür. Tüm bunların sonucunda bitirme tasarım projeleri konusunda iyileştirmeler yapılmasına karar verilmiştir. |                   |            |
| Sorumlu                                     | Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | Konu ile ilgili bölüm kurulu kararı (EK-1-Bölüm-Kurulu-Kararı.pdf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| Planlama Periyodu                           | 27.12.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |            |
| UYGULAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Faaliyet                                    | Bitirme tasarım projeleri şablonları düzenlenerek öğretim üyeleri bilgilendirilmiştir. Bitirme ilk dönem dersi olan KON4901 dersinin de sunumlarının 3 jüri üyesi ile yapılması kararı alındığından bu dönemki sunumlarda buna dikkat edilecektir. KON4902 dersinde etik ve standartlar formu bitirme şablonlarına eklenmiş ve öğrenciler konu hakkında bilgilendirilmiştir.                                                                                             |                   |            |
| Sorumlu                                     | Bölüm öğretim elemanları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | Bitirme projeleri ilk dönem dersinin sunum (jüri) planı (Ek2_BTP_Giris_Program_2022_2023_Güz.xlsx) Bitirme şablonuna eklenen etik ve standartlar formu (EK-3-Etik-ve-Standartlar-Formu.pdf)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |
| Uygulama Periyodu                           | 29.12.2022 - ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| KONTROL                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Faaliyet                                    | Bölüm öğretim elemanlarından ve öğrencilerden alınacak olan geri beslemeler sonucunda bahsi geçen problemlerin ortadan kalkıp kalmadığı kontrol edilip, ne gibi iyileştirmelerin yapılabileceği ilerleyen zamanlarda tartışılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                    |                   |            |
| Sorumlu                                     | Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Paydaş Katılımı                             | Bölüm öğretim elemanları, bitirme tasarım projesi öğrencileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| Kontrol Periyodu                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| ÖNLEM - İYİLEŞTİRME                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Faaliyet                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Sorumlu                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Nesnel Kanıt*                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |
| Önlem Periyodu                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |

\* Kanıtlara ait form, fotoğraf, resmi yazı vb. belgeleri ek olarak iletmeniz gerekmektedir.

Belirtmek İstediğiniz Diğer Görüşleriniz:

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



**İyileştirmenin İlgili YÖKAK Alt Ölçütünü İşaretleyiniz**

|                                                                                  |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| A. LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE                                                   |   |
| A.1 Liderlik ve Kalite                                                           |   |
| A.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı                                              |   |
| A.1.2. Liderlik                                                                  |   |
| A.1.3. Kurumsal dönüşüm kapasitesi                                               |   |
| A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları                                         |   |
| A.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik                             |   |
| A.2 Misyon ve Stratejik Amaçlar                                                  |   |
| A.2.1. Misyon, vizyon ve politikalar                                             |   |
| A.2.2. Stratejik amaç ve hedefler                                                |   |
| A.2.3. Performans yönetimi                                                       |   |
| A.3 Yönetim Sistemleri                                                           |   |
| A.3.1. Bilgi yönetim sistemi                                                     |   |
| A.3.2. İnsan kaynakları yönetimi                                                 |   |
| A.3.3. Finansal yönetim                                                          |   |
| A.3.4. Süreç yönetimi                                                            |   |
| A.4 Paydaş Katılımı                                                              |   |
| A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı                                                 |   |
| A.4.2. Öğrenci geri bildirimleri                                                 |   |
| A.4.3. Mezun ilişkileri yönetimi                                                 |   |
| A.5 Uluslararasılaşma                                                            |   |
| A.5.1. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi                                   |   |
| A.5.2. Uluslararasılaşma kaynakları                                              |   |
| A.5.3. Uluslararasılaşma performansı                                             |   |
|                                                                                  |   |
| B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM                                                             |   |
| B.1 Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi                           |   |
| B.1.1. Programların tasarımı ve onayı                                            |   |
| B.1.2. Programın ders dağılım dengesi                                            |   |
| B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu                            |   |
| B.1.4. Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı                                    |   |
| B.1.5. Programların izlenmesi ve güncellenmesi                                   |   |
| B.1.6. Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimi                                   |   |
| B.2 Programların Yürütülmesi (Öğrenci Merkezli Öğrenme Öğretme ve Değerlendirme) |   |
| B.2.1. Öğretim yöntem ve teknikleri                                              | X |
| B.2.2. Ölçme ve değerlendirme                                                    |   |
| B.2.3. Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi*         |   |
| B.2.4. Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma                          |   |
| B.3 Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri                             |   |
| B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları                                               |   |
| B.3.2. Akademik destek hizmetleri                                                |   |
| B.3.3. Tesis ve altyapılar                                                       |   |
| B.3.4. Dezavantajlı gruplar                                                      |   |
| B.3.5. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler                                     |   |
|                                                                                  |   |
| B.4 Öğretim Kadrosu                                                              |   |
| B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri                              |   |
| B.4.2. Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi                                         |   |
| B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme                      |   |
|                                                                                  |   |
| C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME                                                       |   |
| C.1 Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları                      |   |
| C.1.1. Araştırma süreçlerinin yönetimi                                           |   |
| C.1.2. İç ve dış kaynaklar                                                       |   |

|                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| C.1.3. Doktora programları ve doktora sonrası imkanlar                      |  |
|                                                                             |  |
| C.2 Araştırma Yetkinliği, İş birlikleri ve Destekler                        |  |
| C.2.1. Araştırma yetkinlikleri ve gelişimi                                  |  |
| C.2.2. Ulusal ve uluslararası ortak programlar ve ortak araştırma birimleri |  |
|                                                                             |  |
| C.3 Araştırma Performansı                                                   |  |
| C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi              |  |
| C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansının değerlendirilmesi         |  |
|                                                                             |  |
| D. TOPLUMSAL KATKI                                                          |  |
| D.1 Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları     |  |
| D.1.1. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi                                |  |
| D.1.2. Kaynaklar                                                            |  |
|                                                                             |  |
| D.2 Toplumsal Katkı Performansı                                             |  |
| D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi        |  |

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



| TANIMLAMA                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Birim                                       | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Hazırlama Tarihi: | 09.01.2023 |
| Konu                                        | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü'nde verilmekte olan KON411 ve KON411E kodlu laboratuvar derslerinin uzaktan erişimli olarak yürütülmesi                                                                                                                                                                                                                        | PUKÖ No:          | 6          |
| İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı | Öğrencilerden alınacak sözlü ve yazılı geri beslemeler ile kontrol faaliyeti yürütülecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |            |
| İyileştirme Periyodu                        | 21.09.2020 – ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |
| PLANLAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| Faaliyet                                    | Uzaktan eğitimin getirdiği bir gereklilik olarak KON411 ve KON411E kodlu laboratuvar derslerinin uzaktan erişimli olarak yürütülmesi için nesnelerin interneti araçları kullanılması ile fiziksel deney sistemine web sayfası üzerinden erişim sağlanarak deneyin uzaktan koşturulması planlanmıştır. Bu kapsamda İTÜ dijital dönüşüm komisyonu ile temas sağlanmıştır. |                   |            |
| Sorumlu                                     | Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltas) ve İlgili Bölüm Öğretim Üyeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | Dijital Dönüşüm Komisyonundan gelen toplantı daveti-eposta (DijitalDonusumPlanlama.pdf)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Planlama Periyodu                           | 21.09.2020 –21.11.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| UYGULAMA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| Faaliyet                                    | Bahsi geçen amaç doğrultusunda uzaktan erişime uygun olan deney setleri belirlenmiştir ve donanım ihtiyaç tespiti yapılarak ihtiyaç listesi rektörlüğe gönderilmiştir. 2021-2022 güz dönemi itibariyle KON411 ve KON411E kodlu laboratuvar derslerin uzaktan erişimli olarak yürütülmeye başlandı                                                                       |                   |            |
| Sorumlu                                     | Doç.Dr. Ali Fuat Ergenç – Doç.Dr. Yaprak Yalçın                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              | Bu amaçla bir deney seti üzerinde artırılmış gerçeklik uygulaması yapılmış ve tüm deneylere yaygınlaştırmak için ihtiyaç listesi çıkarılmıştır. Uygulamanın videosu youtubedan izlenebilir. <a href="https://youtu.be/PctSF8PFEn0">https://youtu.be/PctSF8PFEn0</a> Üniversitemize yapılan uzaktan eğitim sunuş dosyası (ITUOnlineLaboratuvar.pdf)                      |                   |            |
| Uygulama Periyodu                           | 2021 Eylül-2022 Ocak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |            |
| KONTROL                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| Faaliyet                                    | Öğrencilerden geri besleme alınmıştır. Yapılan iyileştirmelerin öğrenciler açısından olumlu olduğu bilgisi öğrenciler tarafından verilmiştir. Diğer laboratuvarlar için de benzer iyileştirmelerin yapılmasının iyi olacağı bilgisi de verilmiştir.                                                                                                                     |                   |            |
| Sorumlu                                     | Doç.Dr. Ali Fuat Ergenç – Doç.Dr. Yaprak Yalçın                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| Paydaş Katılımı                             | Dersi alan öğrenciler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |            |
| Nesnel Kanıt *                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| Kontrol Periyodu                            | 2021 Eylül-2022 Ocak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |            |
| ÖNLEM - İYİLEŞTİRME                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |
| Faaliyet                                    | Bu tarz deneysel çalışmaların uzaktan gerçekleştirilmesinin yaygınlaştırılması yönünde iyileştirmelere yeni deney setleri de eklenmiştir. Bu uzaktan erişimli deney setleri diğer laboratuvar derslerinde aktif olarak kullanılmaya uygundur. Bu sistem ile entegre deney setlerinin artırılmasına yönelik çalışmalar devam etmektedir.                                 |                   |            |
| Sorumlu                                     | Doç.Dr. Ali Fuat Ergenç                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| Nesnel Kanıt*                               | Sistem Tanıma ve Hareket Kontrolü derslerinde kullanılmak üzere hazırlanmış "Krank Mili" deneyi videosu YouTube üzerinden izlenebilir. <a href="https://youtu.be/d4NduFanUSE">https://youtu.be/d4NduFanUSE</a> .                                                                                                                                                        |                   |            |
| Önlem Periyodu                              | 2022 Şubat-Ocak 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |            |

\* Kanıtlara ait form, fotoğraf, resmi yazı vb. belgeleri ek olarak iletmeniz gerekmektedir.

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU**  
**BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU**



Belirtmek İstedığınız Diğer Görüşleriniz:

**İyileştirmenin İlgili YÖKAK Alt Ölçütünü İşaretleyiniz**

|                                                                                  |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| A. LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE                                                   |   |
| A.1 Liderlik ve Kalite                                                           |   |
| A.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı                                              |   |
| A.1.2. Liderlik                                                                  |   |
| A.1.3. Kurumsal dönüşüm kapasitesi                                               |   |
| A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları                                         |   |
| A.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik                             |   |
| A.2 Misyon ve Stratejik Amaçlar                                                  |   |
| A.2.1. Misyon, vizyon ve politikalar                                             |   |
| A.2.2. Stratejik amaç ve hedefler                                                |   |
| A.2.3. Performans yönetimi                                                       |   |
| A.3 Yönetim Sistemleri                                                           |   |
| A.3.1. Bilgi yönetim sistemi                                                     |   |
| A.3.2. İnsan kaynakları yönetimi                                                 |   |
| A.3.3. Finansal yönetim                                                          |   |
| A.3.4. Süreç yönetimi                                                            |   |
| A.4 Paydaş Katılımı                                                              |   |
| A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı                                                 |   |
| A.4.2. Öğrenci geri bildirimleri                                                 |   |
| A.4.3. Mezun ilişkileri yönetimi                                                 |   |
| A.5 Uluslararasılaşma                                                            |   |
| A.5.1. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi                                   |   |
| A.5.2. Uluslararasılaşma kaynakları                                              |   |
| A.5.3. Uluslararasılaşma performansı                                             |   |
| B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM                                                             |   |
| B.1 Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi                           |   |
| B.1.1. Programların tasarımı ve onayı                                            |   |
| B.1.2. Programın ders dağılım dengesi                                            |   |
| B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu                            |   |
| B.1.4. Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı                                    |   |
| B.1.5. Programların izlenmesi ve güncellenmesi                                   |   |
| B.1.6. Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimi                                   |   |
| B.2 Programların Yürütülmesi (Öğrenci Merkezli Öğrenme Öğretme ve Değerlendirme) |   |
| B.2.1. Öğretim yöntem ve teknikleri                                              |   |
| B.2.2. Ölçme ve değerlendirme                                                    |   |
| B.2.3. Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi*         |   |
| B.2.4. Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma                          |   |
| B.3 Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri                             |   |
| B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları                                               | X |
| B.3.2. Akademik destek hizmetleri                                                |   |
| B.3.3. Tesis ve altyapılar                                                       |   |
| B.3.4. Dezavantajlı gruplar                                                      |   |
| B.3.5. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler                                     |   |
| B.4 Öğretim Kadrosu                                                              |   |

|                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri                         |  |
| B.4.2. Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi                                    |  |
| B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme                 |  |
| C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME                                                  |  |
| C.1 Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları                 |  |
| C.1.1. Araştırma süreçlerinin yönetimi                                      |  |
| C.1.2. İç ve dış kaynaklar                                                  |  |
| C.1.3. Doktora programları ve doktora sonrası imkanlar                      |  |
| C.2 Araştırma Yetkinliği, İş birlikleri ve Destekler                        |  |
| C.2.1. Araştırma yetkinlikleri ve gelişimi                                  |  |
| C.2.2. Ulusal ve uluslararası ortak programlar ve ortak araştırma birimleri |  |
| C.3 Araştırma Performansı                                                   |  |
| C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi              |  |
| C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansının değerlendirilmesi         |  |
| D. TOPLUMSAL KATKI                                                          |  |
| D.1 Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları     |  |
| D.1.1. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi                                |  |
| D.1.2. Kaynaklar                                                            |  |
| D.2 Toplumsal Katkı Performansı                                             |  |
| D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi        |  |

## Harcaama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı

### İ KONTROL GÜVENCE BEYANI<sup>1</sup>

Harcama yetkilisi olarak yetkim dâhilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doėru olduėunu 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 denet raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dhilindeki hususlara dayanmaktadır.<sup>2</sup>

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.<sup>3</sup> (İstanbul- 31./Ocak/2023)

Prof. Dr. İbrahim AKDUMAN  
Dekan

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

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

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