

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

FAALİYET RAPORU
2020

İÇİNDEKİLER

Sayfa No

BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU	1
I- GENEL BİLGİLER	3
A. ÖZGÖREV VE ÖZGÖRÜŞ.....	3
B. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	3
C. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER	3
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
II- AMAÇ VE HEDEFLER	20
A. İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ	20
B. TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER.....	20
III-FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	20
A. MALİ BİLGİLER.....	20
B. PERFORMANS BİLGİLERİ	21
IV-KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	25
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER	25
VI- EKLER.....	27

-İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU

GİRİŞ

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2020 yılında Elektrik-Elektronik Mühendisliği Eğitim ve Öğretiminde 86. 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 50 profesör, 19 doçent, 22 Doktor Öğretim Üyesi, 7 öğretim görevlisi, 1 uygulamalı öğretim görevlisi, 80 araştırma görevlisi olmak üzere toplam 179 akademisyen yer almaktadır. Bu yapısı ile Elektrik-Elektronik Fakültesi ülkemizde bu alandaki en büyük eğitim-öğretim ve araştırma kuruluşlarından biridir.

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, “Elektrik Mühendisliği”, “Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği” ile “Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği” Lisans programları 2018 yılında ABET tarafından tam akredite edilmiştir.

Elektrik-Elektronik Fakültesinin genç ve dinamik akademik kadrosu, başarılı bir lisans eğitime 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 2020 yılında COVID-19 salgını nedeniyle yapılamamıştır.

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 ödüller 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 bir orandadır. Fakültemizde 25 TÜBİTAK, 3 Avrupa Birliği, 3 Strateji ve Bütçe Başkanlığı ve 61 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.

2020 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. 2019 yılı içerisinde “Kuantum Sistemleri ve Güvenlik Laboratuvarı”, «Siber Güvenlik» ile «Modelleme ve Simülasyon» Laboratuvarları. Hesaplamalı Elektromekanik Sistemler Laboratuvarı, Fotovoltaik Güç Sistemleri Laboratuvarı ve Akıllı Şebekeler Laboratuvarı kurulumları yapılmış olup hizmet vermeye başlamışlardır.

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 tamamlayacak

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

2005 yılında Fakülte lisans programları ABET sürecinden geçerek akreditasyon almışlardır. 2017 yılındaki ABET tam akreditasyon sürecinden Fakültemiz tüm bölümleri Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği ile Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği lisans programları geçmiştir.

Yerleşkeler

Bilindiği üzere, İstanbul'da İTÜ'ye ilişkin 5 farklı kampüs bulunmaktadır. Elektrik-Elektrik Fakültesi Maslak ana kampüsünde, Elektrik Mühendisliği Bölümü bünyesinde bulunan Yüksek Gerilim Laboratuvarı ise Gümüşsuyu kampüsünde bulunmaktadır. Fakültemiz, 40.480 m² si kapalı alan olmak üzere, 41.000 m² 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, 31.12.2020 tarihi verilerini içerecektir)

Birim alanı	Yüzölçümü (m²)
Kapalı alan	40.480
Açık alan	520
Toplam	41.000

Eğitim Alanları	Alan (m²)
Derslik	3.910
Laboratuvar	10.351
Toplam	14.261

Sosyal Alanlar	Alan (m²)
	Sayı Alan
Kantinler	1 350
Kafeteryalar	
Yemekhaneler	
Toplam	1 350

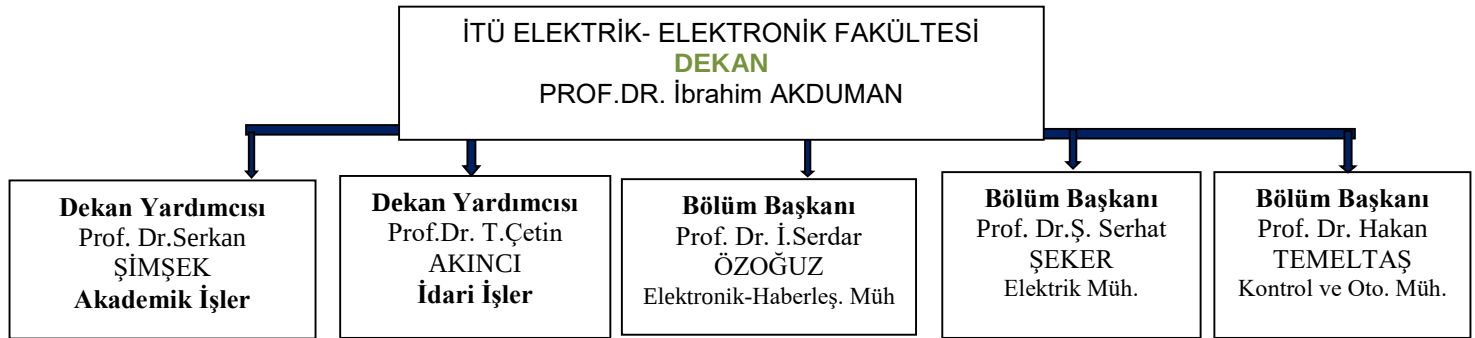
Toplantı ve Konferans Salonları		
	Sayı	Alan (m ²)
Toplantı	8	350
Konferans	4	344
Toplam		694

Akademik-İdari Personel Hizmet Alanları		
	Kapalı alan (m ²)	Kullanan Sayısı
Akademik Personel Çalışma Ofisi	4027	148
İdari Personel Çalışma Ofisi	1.388	47
Toplam	5.415	195

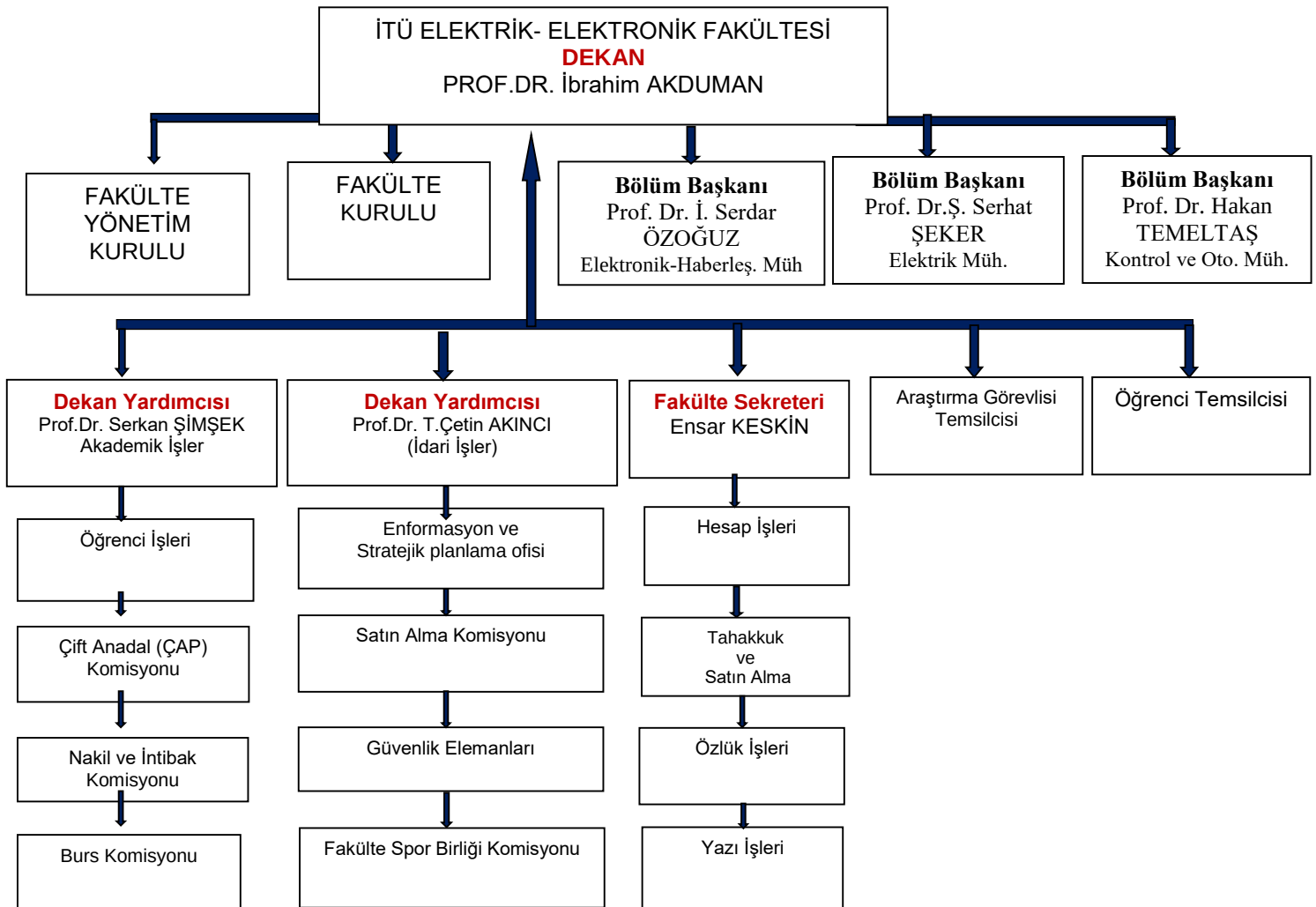
Ambar, Arşiv ve Atölye Alanları		
	Sayı	Alan (m ²)
Ambar	3	200
Arşiv	4	242
Atölye	1	55
Toplam	8	497

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
	ITU VLSI Laboratuvarı			
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			
	RF-Laboratuvarı			
21	National Instruments AWR Microwave Office			
	Gömülü Sistem Tasarım Laboratuvarı			
22	Xilinx ISE			
23	Xilinx Vivado Desing Suibe			
24	Xilinx XPS			
25	Xilinx SDK			

	Elektrik Bilgisayar Laboratuvarı			
26	Matlab			İTÜ
27	Autocad			İTÜ
28	Solidworks			İTÜ
29	Python			
30	Wingide			
31	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü;			
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.

Bilgisayarlar	
	Sayı
Masa üstü bilgisayar Sayısı	379
Taşınabilir bilgisayar Sayısı	325
Toplam	704

3.3- Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Projeksiyon		93	
Slyat Makinası		6	
Tepegöz		6	
Barkot Okuyucu		2	

Fotokopi Makinası		1	
Baskı Makinası		1	
Faks		2	
Fotoğraf Makinası		5	
Kameralar		57	
Televizyonlar		97	
Tarayıcı		164	
Mikroskoplar		4	
TOPLAM		325	

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,
- Nanoelektronik 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

Laboratuvarların alanı (m²)	
Laboratuvar ismi	Alanı m ²
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
Elektronığe 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 Elektronıği Laboratuvarı	213
Sinirbilim Modelleme ve Araştırma Grubu (SİMMAG) Laboratuvarı	25
Lisansüstü Araştırma Laboratuvarı	180
Telsiz Haberleşme Araştırma Laboratuvarı A, B	175
Tıp Elektronıği 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

31.12.2020 Tarihi İtibariyle Taşınır ve Taşınmaz Mal Programında kayıtlı bulunan Birim Envanteri

	Cinsi	Sayısı
1	MASA	1109
2	KİTAPLIK	48
3	PORTMANTO	40
4	ASKILIK	9

5	SEHPA	142
6	ETEJER VE KESON	164
7	DOLAP	516
8	SANDALYE	359
9	KOLTUK	1380
10	KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI	102
11	DİJİTAL TERMOMETRE	7
12	İŞARET KUVVETLENDİRİCİSİ (çoklayıcılar)	2
13	ANALİZOR	23
14	HAVA RADYO ALICILARI	10
15	SPEKTRUMANALİZATÖRLERİ	6
	TOPLAM	3.917

4. İnsan Kaynaklar

Akademik Personel

Tablolar, 31.12.2020 verilerini içerecektir.

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	51	3	54	51	
Doçent	20	11	31	20	
Dr.Öğr.Üyesi	23	8	31	23	
Öğretim Görevlisi	8	1	9	8	
Okutman					
Eğitim- Öğretim Planl.					
Araştırma Görevlisi	79	13	92	79	
Uzman					
Toplam	181	36	217	181	

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51-Üzeri
Kişi Sayısı	6	58	11	11	36	59
Yüzde	3,31	32,04	6,07	6,07	19,88	32,57

Akademik Personelin Kadın-Erkek Dağılımı			
Ünvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	18	34	52
Doçent	6	14	20
Dr. Öğr. Üyesi	6	16	22
Öğretim Görevlisi	-	8	8
Okutman			
Araştırma Görevlisi	19	60	79
Uzman			
Toplam	49	132	181
Yüzde	27,07	72,92	100

İdari Personel

Tablolar, 31.12.2020 verilerini içerecektir.

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	25	23	48
Sağlık Hizmetleri Sınıfı			
Teknik Hizmetleri Sınıfı	22	10	32
Eğitim ve Öğr.Hizm Sınıfı			
Avukatlık Hizm. Sınıfı			
Yardımcı Hizmetli	3	15	18
Toplam	50	48	98

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt.
Kişi Sayısı	3	11	10	22	4
Yüzde	6	22	20	44	8

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1–3 Yıl	4–6 Yıl	7–10 Yıl	11–15 Yıl	16–20 Yıl	21-Üzeri
Kişi Sayısı	1	-	7	7	4	31
Yüzde	2		14	14	8	62

İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	-	-	5	4	18	23
Yüzde			10	8	36	46

Personelin Kadın-Erkek Dağılımı		
	Kadın	Erkek
Kişi Sayısı	16	34
Yüzde	32	68

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
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.	ELEKTRONİK HARİT PROGRAMI	3.	YOK
4.	TELEKOMÜNİKASYON MÜHENDİSLİĞİ PRG.	4.	YOK
5.	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	5.	YOK
6.	KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ P.	6.	YOK
	Toplam		

Doktora Programları	
1.	ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ
2.	ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
3.	TELEKOMÜNİKASYON MÜHENDİSLİĞİ
4.	KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ
	Toplam

Öğrenci sayıları

Lisans Öğrenci Sayıları			
Bölüm Adı	K	E	Toplam
Elektrik Mühendisliği	86	698	784
Elektrik Mühendisliği (ING)	16	99	115
Elektrik Mühendisliği (Türkçe)		7	7
Elektronik ve Haberleşme Müh.	100	749	849
Elektronik ve Haberleşme Müh.(Türkçe)		14	14
Elektronik ve Haberleşme Müh. (ING)	63	293	356
Elektronik Müh. Prog.	1	35	36
Telekomünikasyon Müh. Prog		29	29
Uluslararası Ortak Lisans Prog (NJIT)	4	42	46
Kontrol ve Otomasyon Müh	66	400	466
Kontrol ve Otomasyon Müh. (Türkçe)	1	1	2
Kontrol ve Otomasyon Müh. (ING)	11	96	107
Mekatronik (Yandal)		2	2
Toplam	348	2465	2813

Hazırlık Sınıfı Öğrenci Sayıları			
Bölüm Adı	E	K	Toplam
Elektrik Müh.	23	97	120
Elektrik Müh. (ING)	8	22	30
Elektronik ve Haberleşme Müh.	18	109	127
Elektronik ve Haberleşme Müh. (ING)	6	44	50
Elektronik ve Haberleşme Müh. (NJIT)	1	6	7
Kontrol ve Otomasyon Müh.	8	46	54
Kontrol ve Otomasyon Müh. (ING)	6	25	31
Toplam	70	349	419

Lisansüstü Öğrenci Sayıları				
Program adı	Yüksek Lisans Yapan Sayısı		Doktora Yapan Sayısı	Toplam
	Tezli	Tezsiz		
Elektrik Müh.	257		72	329
Kontrol ve Otomasyon Müh.	123		40	163
Elektronik ve Haberleşme Müh.	442		160	602
Toplam	822		272	1094

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

2020 Yılı Ekonomik Bazda Ödenek ve Harcamalar (TL)					
Ekonomik Açıklama	Bö.	Y.S.Ö.	H.	H./Bö (%)	H./Y.S. Ö. (%)
01 Personel Giderleri	22.110.000	24.390.600	24.390.321	110,31	99,99
02 Sos. Güv.Kur.De.Pr.G.	3.348.000	3.599.300	3.598.151	107,47	99,97
03 Mal ve Hiz.Alım Gid.	83.000	123.000	122.088	147,09	99,26
05 Cari Transferler					
06 Sermaye Giderleri					
07 Sermaye Transferi					
TOPLAM	25.541.000	28.112.900	28.110.560	364,87	299,22

B.Ö. Başlangıç Ödeneği/Y.S.Ö.Yıl Sonu Ödeneği/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: 2017 yılında Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği ile Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Programları ABET EC2000 ölçütlerine göre tam olarak akredite edilmiştir. 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.

2020 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 2011 yılından itibaren 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: 2020 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 2020 yılında başarılı gelişmeler olmuştur.

Ord. Prof. Bedri KARAFAKIOĞLU BİLİM ÖDÜLÜ**2020 YILI SONUÇLARI**

ULUSLARARASI AKADEMİSYEN BAŞARI ÖDÜLLERİ					
Sıra No	Adı Soyadı	Ödülü Veren Kurum	Konusu	Ödül Tarihi	Açıklamalar
1	Prof. Dr. Ali Naci AKANSU	İTÜ Elektrik Elektronik Fakültesi	Ord. Prof. Bedri Karafakioğlu adına Bilim Ödülü	Ekim 2020	Ord. Prof. Bedri Karafakioğlu adına 2019 yılından itibaren başlayarak geleneksel hale getirilen anma ve Bilim, Araştırma Teşvik ve Teknoloji Teşvik Ödülleri verilmesi.
2	Doç. Dr. Ozan ERDİNÇ	İTÜ Elektrik Elektronik Fakültesi	Ord. Prof. Bedri Karafakioğlu adına Araştırma Teşvik Ödülü	Ekim 2020	

Araştırma Projeleri

2020 yılı Bilimsel Araştırma Projelerinin dağılımı aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı 2020					
PROJELER	Önceki Yıllardan Devreden	Yıl İçinde Eklenen	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan	Toplam Ödenek TL
TÜBİTAK	19	6	25	9	6.306.135,48
AB PROJELERİ	4	0	4	2	970.183,50
Bilimsel Araştırma Proj.	42	19	61	20	403.421,14
Strateji ve Bütçe Baş.	3	0	3	3	220.000,00
Toplam					

Akademik Faaliyetler: Fakültemiz Dekanlık ve Bölümler tarafından eğitim seminerleri, bilimsel seminerler konferanslar ve sosyal etkinlikler düzenlenmiştir.

ULUSAL VE ULUSLARARASI BİLİMSEL TOPLANTI SAYISI			
Faaliyet Türü	Açıklama	Sayısı	
		Ulusal	Uluslararası
Sempozyum ve Kongre	ELECO 2020 Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı 26-28 Kasım 2020, Bursa (Düzenleme ve Yürütme Kurulu Başkanlığı)	1	
	ELECO 2020 Bildiri Sunumu Küresel Elektrotlarla Ölçüm Sisteminin Karma Gerilimde Elektrik Alan Analizi Mehmet Murat İspirli, Özcan Kalenderli İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul	1	

Sempozyum ve Kongre	Cigre ve SIELA 2020 konferansları		2
Sempozyum ve Kongre	Sempozyum Eş Başkanı: Tufan Kumbasar , IEEE Symposium on Computational Intelligence and Data Mining, Symposium Series on Computational Intelligence 2020		1
Sempozyum ve Kongre	Özel oturum düzenleme eş-başkanlığı: Tufan Kumbasar , IEEE International Conference on Fuzzy Systems,2020		1
Sempozyum ve Kongre	Aksu E., Sezer V, 5th International Conference on Robotics and Automation Engineering (ICRAE 2020), Singapore		1
Sempozyum ve Kongre	International Conference on Electrical Engineering, İstanbul, Turkey,2020		1
Sempozyum ve Kongre	IEEE World Congress on Computational Intelligence–WCCI 2020, Glasgow, UK, 2020		1
Sempozyum ve Kongre	IEEE Intelligent Vehicles Symposium-IV 2020, Las Vegas,NV, USA,2020		1
Sempozyum ve Kongre	European Control Conference, Saint Petersburg, Russia,2020 International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, İzmir, Turkey. 2020		1
Sempozyum ve Kongre	International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Antalya, Turkey,2020		1
Sempozyum ve Kongre	FOSSistanbul 13-14 Mart ve SINCONF 4-7 Kasım		2
Eğitim Semineri	6G Haberleşme Sistemleri: Yer, Hava, Uydu Ağları, 9 Haziran, İTÜNOVA TTO işbirliğiyle	1	

Makale	Uzunlar, F. B., Güler, Ö., Kalenderli, Ö., "Wind Turbine Selection Method by Using Analytical Network Process Associated with Cost Benefit Analysis", Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 19, No. 5, pp. 873-883, May 2020		1
Eğitim Semineri	SMM seminerleri	4	
Söyleşi			
Konser ve Gösteri			
Panel			
TOPLAM		6	13

ULUSAL VE ULUSLARARASI TOPLANTILARA BİLİMSEL TOPLANTILARA KATILAN KİŞİ SAYISI			
FAALİYET TÜRÜ	Açıklama	Sayısı	
		Ulusal	uluslararası
Sempozyum ve Kongre	ELECO 2020 Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı 26-28 Kasım 2020, Bursa	936	
Sempozyum ve Kongre	FOSSistanbul 13-14 (15) Mart 2020 – İPTAL EDİLDİ https://www.fossi-foundation.org/fossistanbul/	100	İptal edilmeseydi SDKM büyük salon rezerve edilmişti. Müştak Yalçın Hoca'ya tahmini sayı sorulabilir.
Eğitim Semineri	SINCONF 2020 13th International Conference on Security of Information and Networks, 4-7 Kasım 2020. https://www.sinconf.org/	100	Berna Örs Yalçın Hoca'dan öğrenilebilir. Online uluslararası konferans
Söyleşi			
Konser ve Gösteri			
Panel			
TOPLAM		1236	

ULUSLARARASI AKADEMİSYEN BAŞARI ÖDÜLLERİ					
Sıra No	Adı Soyadı	Ödülü Veren Kurum	Konusu	Ödül Tarihi	Açıklamalar
1	İbrahim Yıldırım	IEEE Latin-American Conference on Communications - (IEEE LATINCOM) organized by the IEEE Communications Society (ComSoc) Latin America Region.	Telsiz Haberleşme (SimRIS Channel Simulator for Reconfigurable Intelligent Surface-Empowered Communication Systems)	18/11/2020	“Best Paper Award” ödülünü almıştır.
2	Ahmet Kaplan, Mehmet Can, İbrahim Altunbaş, Güneş Karabulut Kurt	The 11th International Conference on ICT Convergence (ICTC 2020) Ministry of Science and ICT, Korea desteğiyle yapılmaktadır.	Telsiz Haberleşme	18/10/2020	“Excellent Paper Award” Ödülünü almıştır.

ULUSLARARASI ÖĞRENCİ BAŞARI ÖDÜLLERİ					
Sıra No	Adı Soyadı	Ödülü Veren Kurum	Konusu	Ödül Tarihi	Açıklamalar

Fakültemizde sosyal etkinlikler ve seminerler çerçevesinde;

- 4 MART 2020, Seminer: Bioelectronic Neuron-machine Interfaces Using Light, 4 Mart 2020, saat:1530, Yer: İTÜ EEF Ömer Korzay Konferans Salonu, Konuşmacı: Doç. Dr. Sedat Nizamoğlu (Koç Üniversitesi).
- 11 MART 2020 Seminer: Mikrodalga Mühendisinin Gözünden 5G Teknolojilerindeki Son Gelişmeler, 11 Mart 2020, Saat:1330-1430, Yer: İTÜ EEF Ömer Korzay Konferans Salonu, Konuşmacı: Dr. Osman Ceylan.
- MART 13 FOSSistanbul 2020 Konferansı, Free and Open Source Silicon (FOSSi) Foundation Conference Event, Tarih: 13-15 Mart 2020, Yer: İTÜ SDKM Konferans Merkezi, İstanbul, Konferans Koronavirüs önlemleri sonrasında başlamasına 2 gün kala iptal edilmiştir. Düzenleyen: EHMB Öğretim Üyesi Prof. Dr. Müştak Erhan Yalçın

- SINCONF 2020 (4-6 Kasım 2020) - 13th International Conference on Security of Information and Networks, ONLINE Event, İstanbul. . <https://www.sinconf.org/> Conference Chair, EHMB Öğretim üyesi Prof. Dr. Berna ÖRS YALÇIN.
- SINCONF 2020 (4-6 Kasım 2020) - 13th International Conference on Security of Information and Networks, ONLINE Event, İstanbul. . <https://www.sinconf.org/> Conference Chair, EHMB Öğretim üyesi Prof. Dr. Berna ÖRS YALÇIN.
- Serbest Müşavir Mühendis Eğitimi (Prof. Dr. Belgin Emre TÜRKAY, Elektrik Mühendisleri Odası)
- Fundamentals of Lighting for Historic Buildings (Dr. Öğr. Üyesi Lale ERDEM, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Yapı ve Teknoloji Seminerleri, 2020)
- Lighting with Artificial Light and Lighting Technologies (Dr. Öğr. Üyesi Lale ERDEM, İstanbul Bilgi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, 2020)
- Investigation of the potential of renewable energy sources with Signal Processing and Estimation Methods (Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI, Guest Speaker, International Conference on Emerging and Renewable Energy: Generation and Automation, Virtual Online Conference, 28-29 October 2020. France.)
- Elektrikli Araçlarda Batarya Şarj Teknolojileri ve Altyapı Gereksinimleri (Dr. Öğr. Üy. Murat YILMAZ, Davetli Konuşmacı, ELECO 2020, 26-28 Kasım 2020)
- Kısmi Boşalmalar ve Akıllı Yalıtım Arıza Tanısı Uygulamaları (Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR, Davetli Konuşmacı, ELECO 2020, 26-28 Kasım 2020)

IEEE Öğrenci Kolu - İTÜ

- Bir Fincan Kariyer, 26 Şubat, 5102, 60-70 Kişi
- Motivasyon Hafta sonu, 29 Şubat, Ömer Korzay Konf. Salonu 30 Kişi
- Bir Fincan Kariyer, 4 Mart, Petek Rest. 15 Kişi
- Amazon Web Services, 5 Mart, 5102, 25 Kişi
- Sektör mü Akademi mi? 10 Mart, 5102, 80 Kişi
- Tanıtım Canlı Yayın, 11 Eylül, Youtube, 3.1k Kişi
- Blockchain Teknolojisi, 23 Eylül, Zoom+Youtube, 400 Kişi
- Ar-Gelecek, 3 Ekim, Zoom, 450 Kişi
- CV Hazırlama ve Mülakat, 14 Ekim, Zoom, 90 Kişi
- Yatırım 101, 23 Ekim, Zoom, 60 Kişi
- LinkedIn Eğitimi, 5 Kasım, Zoom, 45 Kişi

- Beyin Gücü, 7 Kasım, Zoom, 950 Kişi
- Girişimcilik Sohbetleri, 9 Kasım, Zoom, 40 Kişi
- Girişimcilik Sohbetleri, 11 Kasım, Zoom, 40 Kişi

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ KULÜBÜ 2020 YILI ETKİNLİK LİSTESİ

- Tanışma Çayı - 13 Şubat 2020 - 40 Kişi
- Film Akşamı - 25 Şubat 2020 - 15 Kişi
- Sektörden Fakülteye (Davetli: Görkem Ziya Yanık) –
- 26 Şubat 2020 – 25 Kişi
- Temel Python Eğitimi - 1 Mart 2020 – 15 Kişi
- Yüksek Gerilim Laboratuvarı Gezisi - 4 Mart 2020 – 35 Kişi
- Akıllı Şebekeler - 12 Mart 2020 – 50 Kişi
- Liderlik ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (Davetli: Deniz Berfin Akoğlu)- 30 Nisan 2020 – 15 Kişi
- Sektörden Fakülteye (Davetli: Mehmet Serkan Zafer) - 3 Mayıs 2020 – 30 Kişi
- Otonom Araç Semineri (Davetli: Berzah Ozan) - 29 Mayıs 2020 – 35 Kişi
- Yenilenebilir ve Rüzgâr Enerjisi Üzerine Söyleşi (Davetli: Yiğit Erzan)- 12 Haziran 2020 – 30 Kişi
- Tanışma Toplantısı - 17 Eylül 2020 - 45
- Sektörden Fakülteye (Davetli: Emre Şengül) - 5 Ekim 2020 – 50 Kişi
- Sektörden Fakülteye (Davetli: Karolin Ersöz) - 21 Ekim 2020 – 25 Kişi
- Temiz Enerji Günleri - 14 Kasım 2020 – 288
- Sektörden Fakülteye (Davetli: Serdar Türeci) - 19 Kasım 2020 – 30 Kişi

- Elektrik Mühendisliği ve Çalışma Alanları Semineri (Davetli: Sinem Şık) - 24 Kasım 2020 – 44 Kişi
- AIESEC ile Gönüllük ve Staj Semineri - 30 Kasım 2020 – 20 Kişi
- Sektörden Fakülteye (Davetli: Caner Eminogulları) – 5 Aralık 2020 – 40 Kişi

KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ KULÜBÜ – OTOKAN

- Mezun Sohbeti 1 - (Dr. Oktay Arslan) - 24.09.2020 (1 Gün)Zoom uygulaması ile youtube üzerinden canlı yayın ile (Youtube Linki: <https://youtu.be/ZQQnivT8Zvw>) – 1467 Katılımcı
- Mezun Sohbeti 2 – (Dr. Onur Varol) - 23.10.2020 (1 Gün)Zoom uygulaması ile youtube üzerinden canlı yayın ile (Youtube Linki: <https://youtu.be/0MTW5CJoUrg>) – 698 Katılımcı
- Mezun Sohbeti 3 - Özen Özkaya & Birol Çapa - 20.11.2020 (1 Gün) - Zoom uygulaması ile youtube üzerinden canlı yayın ile (Youtube Linki: https://youtu.be/erk_6cspPFU) – 571 Katılımcı
- Otomasyon Konuşalım - Rockwell Otomasyon Satış Destek Müdürü Cihan Bulut & Rockwell Otomasyon Teknoloji Danışmanı Erdem Akın - 9.12.2020 (1 Gün) - Zoom uygulaması ile youtube üzerinden canlı yayın ile (Youtube Linki: <https://youtu.be/rNJVme-K8wU>) – 531 Katılımcı
- İTÜ Robot Olimpiyatları 2020 - LITE Yahya Tuğyan (BITEXEN CEO), Nevit Dilmen, Nilüfer Köylüoğlu, Tülay Yıldırım, Melih Bulut, Yusuf Yeşil, Volkan Uyanık, Yusuf Sarıgöz, Güray Yıldız, Agah Selim Sesli, Serhat Selçuk Bucak, Dr. Oktay Arslan, Dr. Serkan Türkeli, Can Tolga Bizel, Remzi Düzağaç - 28.11.2020-29.11.2020 (2 Gün) - Zoom uygulaması ile youtube üzerinden canlı yayın ile – 5183 Katılımcı
- Arduino ve Temel Robotik Eğitimi - 29.09.2020 - 06.10.2020 - 13.10.2020 - 20.10.2020- 27.10.2020 - 03.11.2020 (Her hafta Salı Günü Toplam 6 Gün) Zoom Uygulaması aracılığıyla – 55 Katılımcı
- Python Eğitimi - 01.10.2020 - 08.10.2020 - 15.10.2020 - 22.10.2020- 29.10.2020 - 05.11.2020 (Her hafta Perşembe Günü Toplam 6 Gün) Zoom Uygulaması aracılığıyla – 45 Katılımcı
- Studio 5000 Logix Designer Eğitimi - 02.10.2020 - 09.10.2020 - 16.10.2020 - 23.10.2020- 30.10.2020 - 06.11.2020 (Her hafta Cuma Günü Toplam 6 Gün) - Zoom Uygulaması aracılığıyla – 25 Katılımcı

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 2020 yılında COVID-19 salgını sebebiyle yapılamamıştır. Meslekte 20.,30. ve 40. yılını dolduran mezunlarımıza sertifika verilememiştir. Bu çerçevede mezunların üniversite ile ilişkileri geliştirilmekte ve üniversitenin sorunlarına eğilmeleri yönünde önemli bir adım atılamamıştır.

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:

- The 11th International Conference on ICT Convergence (ICTC 2020) Ministry of Science and ICT, Korea desteğiyle yapılmaktadır. Telsiz Haberleşme, “Excellent Paper Award” Ödülünü almıştır. (Araş.Gör. Ahmet KAPLAN, Araş. Gör. Mehmet Can, Prof.Dr. İbrahim Altunbaş, Prof.Dr. Güneş Karabulut Kurt,18/10/2020)
- IEEE Latin-American Conference on Communications- (IEEE LATINCOM) organized by the IEEE Communications Society (ComSoc) Latin America Region. Telsiz Haberleşme (SimRIS Channel Simulator for Reconfigurable Intelligent

Surface-Empowered Communication Systems) Best Paper Award” ödülünü almıştır. (Araş.Gör. İbrahim YILDIRIM, 18/11/2020).

Patentler (Uluslararası)

- Harmonik ve Fliker Gibi Güç Kalitesi Bozukluklarında Sorumluluk Paylaşımının Bilgi Kuramı ve Entropi Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi (Prof. Dr. Belgin Emre TÜRKAY, No: TR 2016 08407 B, 21.10.2020)

Alt-yapının geliştirilmesi: 2020 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.

2020 yılında birim bütçesi ve Rektörlük desteği ile Fakültede bakım ve onarım çalışmalarına devam edilmiştir. Bu bağlamda:

- Fakültenin 3. Blokunun çatı katı yalıtımı ve farklı yerlerde bulunan tamirat işlemlerine başlanmıştır.
- Öğretim elemanları odaları kapı isimlik plakaları standart hale getirilmesine devam edilmektedir.
- SAVRONİK Firmasının destekleri ile “Kuantum Sistemleri ve Güvenlik Laboratuvarı” kurulumu bitirilerek kısmen hizmet vermeye başladı.
- PAVOTEK Firması desteği ile «Siber Güvenlik» ile «Modelleme ve Simülasyon» Laboratuvarları kuruldu ve kısmen hizmet vermeye başladı.
- 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 yapıştirılarak iş sağlığı ve güvenliği açısından standart hale getirilerek güncelliği takip edilmektedir..
- Birimimizde derslik olarak kullanılan 5300’lü sınıfların yazı tahtaları değiştirilmiştir.
- 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 artırım açısından bir başarısızlık olarak görülmektedir. Ayrıca birime yönelik diğer bütçe kalemlerinde hiçbir gelişme sağlanamamıştır. Buna rağmen 2020 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; 2020 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 ulaşılammıştır.

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

2020 yılı içinde kurumun zayıflıklarının giderilmesi yönünde fiziksel altyapıda birimizin olanakları dâhilinde ve Rektörlük destekli rutin çalışmalara devam edilmiştir. Buna ek olarak,

- 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; 2020 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 gelinmektedir.
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 gelinmektedir.
Endüstriyel Ortaklar	Dış paydaş. Ortak araştırma-geliştirme çalışmalarında bir araya gelinmektedir.

(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
Bitirme projelerinin güncellenmesi		X			
Bölüm araştırma laboratuvarlarının sanayi ile ilişkisini geliştirme			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	

(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, 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 paydaş 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 biyrobotik 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		
İTÜRO yarışmasının düzenlenmesi				X	
Engelli erişilebilirliğine yönelik, otonom tekerlekli sandalye geliştirilmesi				X	
Teknofest Yarışmasına, organizasyonel katkı sağlanması				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:	28.12.2020
Konu	Bitirme projelerinin ABET standartlarına uygun hale getirilmesi		
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı			
İyileştirme Periyodu	2018-2019 ve 2019-2020 Eğitim Öğretim Yılları		
PLANLAMA			
Faaliyet	1) 5 öğretim üyesinden müteşekkil bir bitirme projesi komisyonu kuruldu 2) Yurtdışındaki ve yurtiçindeki bitirme projesi uygulamaları incelendi. 3) Grup çalışması içeren ve ürün odaklı bir bitirme projesi çalışmasının gerçekleştirilmesi planlandı.		
Sorumlu	Bölüm bitirme komisyonu		
Nesnel Kanıt *			
Planlama Periyodu	1.3.2018-15.9.2018		
UYGULAMA			
Faaliyet	1) 2-5 kişi arasında değişen grupların dönem başında oluşturulması 2) 2 akademik yarıyıla uzanan bir çalışmanın öngörülmesi 3) Öğrencilerin ara rapor ve araştırma seyir raporu hazırlaması 4) Bitirme tezlerinde standartlara, ürün güvenliğine ve çıktıların sosyal ve ekonomik boyutlarına değinilmesi. 5) Dönem sonunda grup sunumlarının yapılması ve değerlendirmenin grup başarısı üzerinden gerçekleştirilmesi		
Sorumlu	Bölüm bitirme komisyonu, fakülte mensupları		
Nesnel Kanıt *	Bitirme projesi formları		
Uygulama Periyodu	15.09.2018-15.05.2019		
KONTROL			
Faaliyet	1) Öğrencilere yapılan dönem sonu anketleri 2) Öğretim üyelerinden alınan geri beslemeler 3) Dönem sonunda elde edilen neticelerin bitirme projesi komisyonu toplantılarında değerlendirilmesi		
Sorumlu	Bölüm bitirme komisyonu, fakülte mensupları		
Paydaş Katılımı	Öğrenci anketleri		
Nesnel Kanıt *			
Kontrol Periyodu	15.05.2019-15.09.2019		
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME			
Faaliyet	1) Tezlerde görülebilen intihal sorununa karşı Turnitin raporunun zorunlu hale getirilmesi 2) Her öğretim üyesinin olabildiğince eşit miktarda öğrenci grubu ile çalışmasını sağlamak adına düzenlemeler 3) Sürecin düzgün işlemesi adına bitirme projesi komisyonuna yardım amacıyla bölüm uzman kadrosundan bir mühendisin otomasyon/bilgilendirme desteği		
Sorumlu	Bölüm bitirme komisyonu, fakülte mensupları		
Nesnel Kanıt*	Öğrenci bitirme tezleri, Turnitin Raporları		
Önlem Periyodu	15.09.2019-15.07.2020		

TANIMLAMA			
Birim	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	Hazırlama Tarihi:	29.12.2020
Konu	Ar-Ge Laboratuvarlarının güncellenmesi ve endüstri ile bağların kurulması		
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı			
İyileştirme Periyodu	2015 – 2020		
PLANLAMA			
Faaliyet	1) Araştırma-geliştirme konusunda öncelikli alanlar belirlendi. 2) Bu alanlar arasında seçilen optoelektronik ve fotonik konusunda bir ar-ge laboratuvarının oluşturulması planlandı		
Sorumlu	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı		
Nesnel Kanıt *			
Planlama Periyodu	2015 – 2016		
UYGULAMA			
Faaliyet	1) Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'ne optoelektronik, mikroelettronik ve mikroeletromekanik sistemler konusunda uzman öğretim üyelerinin alınması 2) Hadis Morkoç Elektro-optik Donanımlar Laboratuvarı'nın açılması		
Sorumlu	İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı		
Nesnel Kanıt *	https://www.facebook.com/media/set/?set=a.500126700188768.1073741830.226665857534855		
Uygulama Periyodu	2015-2016		
KONTROL			
Faaliyet	4) Ar-Ge Laboratuvarlarının endüstri ile bağlarının az olduğu tespit edilmiştir. 5) Ar-Ge Laboratuvarlarında geliştirilen çalışmaların ticari hale getirilmesinde aksaklıklar görülmüştür. 6) Endüstriyel firmaların laboratuvarların çalışmalarını takip etmedikleri fark edilmiştir. 7) Endüstri ile Daha belirgin bir iş birliğinin kurulması hedeflenmiştir.		
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	2017-2019		
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME			
Faaliyet	4) Pavotek ile yapılan görüşmeler neticesinde İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği'ne 2015 yılında katılan hocaların da dahiliye endüstri-akademi ortak çalışmalarını perçinleyecek bir laboratuvarın kurulması 5) Ortak projelerin belirlenip hayata geçirilmesi 6) Laboratuvarda üretilen akademik projelerin ticarileştirilerek ülke teknolojik gereksinimlerinin hızlı bir biçimde karşılanması		
Sorumlu	İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, EHMB öğretim üyeleri		
Nesnel Kanıt*	https://www.timeturk.com/pavotek-ile-itu-chip-ve-siber-guvenlik-laboratuvari-kuruyor/haber-1234397		
Önlem Periyodu	Yeni kurulan İTÜ Chip ve Siber Güvenlik Laboratuvarı'nın fotoğrafları 2019-2020		

TANIMLAMA			
Birim	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü	Hazırlama Tarihi:	21.12.2020
Konu	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü'nde verilmekte olan özellikle 3. ve 4. Sınıf meslek derslerinin büyük bir çoğunluğunda MATLAB (ve Simulink) yazılımı etkin bir şekilde kullanılmaktadır. Bunun yanı sıra öğrencilere bu yazılım üzerinde gerçeklemleri amacıyla projeler verilmektedir. Ancak, öğrencilerden ilgili yazılım ve araç kutularının öğretildiği bir ders olmadığı ve bu durumun da meslek derslerindeki başarıyı düşürdüğü geri beslemesi gelmiştir.		
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı	Öğrencilerden alınacak sözlü ve yazılı geri beslemeler kontrol faaliyetlerini oluşturacaktır.		
İyileştirme Periyodu	01.07.2019 – ...		
PLANLAMA			
Faaliyet	Öğrencilerden gelen geri beslemeler doğrultusunda, içeriğinde ağırlıklı olarak MATLAB/Simulink ve ilgili araç kutularına ilişkin bilgilerin bulunduğu bir dersin programa dahil edilmesi gerektiği gündeme gelmiştir. Bu amaçla 5. yarıyılta verilmek üzere "KON 305E" kodu ve "Programming Techniques in Control" ismi ile yeni bir dersin açılması planlanmıştır.		
Sorumlu	Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş) ve Bölüm Öğretim Üyeleri		
Nesnel Kanıt *			
Planlama Periyodu	01.07.2019 – 02.08.2019		
UYGULAMA			
Faaliyet	Bahsi geçen amaç doğrultusunda ders içeriğinin oluşturulması ve dersin verilmesi için Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü öğretim elemanlarından Öğr. Gör. Dr. Emre Dincel görevlendirilmiştir. 2019-2020 güz döneminden itibaren de KON305E kodu ile ders verilmeye başlanmıştır.		
Sorumlu	Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş), Öğr. Gör. Dr. Emre Dincel		
Nesnel Kanıt *	1) Öğr. Gör. Dr. Emre Dincel tarafından hazırlanan ders program formu (KON 305E) (EK-1) 2) Öğrenci otomasyon sisteminden alınan ve KON 305E dersinin programdaki yerini gösteren 5. yy ders planı (EK-2) 3) Görevlendirme yazısı (EK-3)		
Uygulama Periyodu	16.09.2019 – 27.12.2019		
KONTROL			
Faaliyet	Gerek dersin işlenişinin gerekse ders içeriğinin uygunluğunun denetimi için dönem boyunca ilgili öğretim elemanı tarafından öğrencilerden geri besleme alınmıştır. Bunun yanı sıra dönem sonunda öğrencilerden ders anketinin doldurulması istenilmiş ve burada yazılanlar kontrol mekanizması olarak kullanılmıştır (Ankete öğrencilerin %93,3 gibi büyük bir çoğunluğu katılmıştır).		
Sorumlu	Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş), Dersi Veren Öğretim Elemanı (Öğr. Gör. Dr. Emre Dincel)		
Paydaş Katılımı	Dersi alan öğrenciler		
Nesnel Kanıt *	1) Dönem sonu anketi detaylı raporu (EK-4) 2) Ders için öğrenciler tarafından anket sırasında yapılan yorumlar (EK-5)		
Kontrol Periyodu	27.12.2019 – 10.02.2020		
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME			
Faaliyet	Öğrencilerden ve sonraki dönemlerde meslek derslerini veren hocalardan alınan geri beslemeler neticesinde açılan dersin yüksek oranda amacına ulaştığı görülmüştür. Bu anlamda şimdilik bir iyileştirme yapılmasına gerek duyulmamıştır.		
Sorumlu	Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş), Dersi Veren Öğretim Elemanı (Öğr. Gör. Dr. Emre Dincel)		
Nesnel Kanıt*			
Önlem Periyodu			

TANIMLAMA			
Birim	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü	Hazırlama Tarihi:	21.12.2020
Konu	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Lisans Ders Programı'nın teknolojik gelişmelere uygun olarak yeniden yapılandırılması.		
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı	Öğrencilerden, ilgili öğretim elemanlarından ve işverenlerden alınacak sözlü ve yazılı geri beslemeler kontrol faaliyetlerini oluşturacaktır.		
İyileştirme Periyodu	10.08.2020 - ...		
PLANLAMA			
Faaliyet	Özellikle uluslararası alandaki gelişmelerin ve benzer alanlarda faaliyet gösteren önemli öğretim kurumlarının ders programları da göz önünde bulundurularak, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği lisans ders programlarının güncellenmesi planlanmıştır. Bu amaçla bir bölüm toplantısı yapılmış ve toplantı sonucunda ders programlarının yenilenmesi üzerine çalışmalar yapmak üzere Prof. Dr. Metin Gökaşan başkanlığında bir komisyon oluşturulmuştur.		
Sorumlu	Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş) ve Bölüm Öğretim Üyeleri		
Nesnel Kanıt *	1) Komisyon üyeleri atamasına ilişkin yazı (EK-1)		
Planlama Periyodu	10.08.2020 - 17.08.2020		
UYGULAMA			
Faaliyet	1) Ders programının güncellenmesi için oluşturulan komisyon çalışmalarına başlamış ve gerek teknolojik gelişmeler gerekse dünya üniversitelerinde uygulanan ders programlarının ışığında bir lisans ders programı ortaya koymuşlardır. Komisyon çalışmalarını pandemi dolayısıyla Zoom üzerinden çevrimiçi toplantılar ile yapmıştır. Çalışmalar sonucunda ortaya çıkan ders programı bölüm kurulunda görüşülmüş ve programın daha da iyileştirilmesine karar verilmiştir. Bu amaçla genişletilen komisyon yaptığı çalışmalar sonucunda programa son halini vermiş ve bu program oy çokluğu ile bölüm kurulunda kabul edilmiştir. 2) Güncellenecek olan ders programlarında açılması planlanan yeni dersler de göz önünde bulundurularak ilgili konularda çalışmalar gerçekleştirilen öğretim üyesi ihtiyacının giderilmesi amacıyla YÖK-GELECEK projesi kapsamında öğretim üyesi talebinde bulunulmuştur.		
Sorumlu	Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş), Komisyon Üyeleri ve Diğer Bölüm Öğretim Üyeleri		
Nesnel Kanıt *	1) Çevrimiçi toplantı davetleri (EK-2.1 ve EK-2.2) 2) Yeni programın kabulüne ilişkin karar yazısı (EK-4) 3) Öğretim elemanı ihtiyacına yönelik bölüm kurulu yazısı (EK-5)		
Uygulama Periyodu	17.08.2020 - 12.10.2020		
KONTROL			
Faaliyet	Kurulan komisyon çalışmalarını tamamladıktan sonra yeni ders programı tüm bölüm öğretim elemanları tarafından kontrol edilmiş ve değerlendirilmeler sonucunda çeşitli iyileştirmeler önerilmiştir. Bunun yanı sıra bölüm kurulunda kabul edilen ve 2021-2022 güz döneminden itibaren uygulanmaya başlaması planlanan yeni lisans programının kontrol faaliyetleri, öğrencilerden ve işverenlerden gelecek geri beslemelere göre ilgili tarihten sonra yapılabilecektir. Ek olarak, talep edilen öğretim üyelerinin bölüme kazandırılması ve ön görülen ihtiyacın giderilip giderilemediğinin kontrolü de yine ancak ilgili tarihten itibaren mümkün olacaktır.		
Sorumlu	Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş) ve Bölüm Öğretim Üyeleri		
Paydaş Katılımı	İlgili bölüm öğretim elemanları, yeni ders programında öğretim görecek olan öğrenciler, işverenler		
Nesnel Kanıt *	1) Programın kontrolüne ve komisyonun genişletilmesine ilişkin yazı (EK-3)		
Kontrol Periyodu	16.09.2020 - 16.09.2020		
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME			
Faaliyet	Bölüm ders programının düzenlenmesine ilişkin komisyona 3 yeni öğretim üyesi daha dahil edilerek komisyon genişletilmiştir. Genişletilen komisyon yeniden çevrimiçi olarak çalışmalar yapmış ve programa son halini vermiştir. Ayrıca, yeni programın ihtiyacı karşılayıp karşılamadığı ve bu amaçla alınacak olan önlemler ancak program yürürlüğe girip öğrenciler ve işverenler üzerinden kontrol edildikten sonra belirlenebilecektir.		
Sorumlu	Bölüm Başkanı (Prof. Dr. Hakan Temeltaş), Genişletilmiş Komisyon Üyeleri		
Nesnel Kanıt*	1) Genişletilmiş komisyonun yaptığı çalışmaya ilişkin çevrimiçi toplantı daveti (EK-2.3)		
Önlem Periyodu	16.09.2020 - 30.09.2020		

TANIMLAMA			
Birim	Kontrol ve Otomasyon Müh.	Hazırlama Tarihi:	21.12.2020
Konu	Biyogılgılayıcı ve Biyrobotik Laboratuvarı Kurulması		
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı	Öğrenciler ve işverenlerden alınacak sözlü ve yazılı geribeslemeler, kontrol faaliyetlerini oluşturacaktır.		
İyileştirme Periyodu	01.03.2018 – 15.12.2020		
PLANLAMA			
Faaliyet	Kontrol ve otomasyon mühendisliğinin disiplinler arası çalışma imkanlarının ve önemli bir uygulama alanı olan biyolojik algılama sistemlerinin geliştirilmesi için daha önce biyomedikal robotik adı ile planlanan ve kurulan laboratuvarın TARBİL projesi desteği ile biyogılgılayıcı konularında çalışmalar yapmak üzere donatılması.		
Sorumlu	Bölüm Başkanı, Tarbil proje yürütücüsü		
Nesnel Kanıt *	Tarbil proje yürütücüsünün yer tahsisi için istek yazısı		
Planlama Periyodu	1.03.2018-20.04.2018		
UYGULAMA			
Faaliyet	1) 8106 nolu odanın biyogılgılayıcı laboratuvarı olarak tahsis edilmesi 2) Tarbil projesi kapsamında temin edilmiş biyogılgılayıcı çalışmalarına yönelik cihaz ve ekipmanın demirbaş olarak bölüm öğretim üyesi üzerine devredilmesi 3) Cihazların laboratuvarında yetkili personel tarafından kurulumu.		
Sorumlu	Bölüm Başkanı, Tarbil proje yürütücüsü, ilgili öğretim üyesi		
Nesnel Kanıt *	Cihaz ve Ekipman Teslim ve Kurulum Tutanağı		
Uygulama Periyodu	25.04.2018-4.5.2018		
KONTROL			
Faaliyet	1)Laboratuvarında çalışacak uzmanlık alanı biyokimya olan personel tahsisi 2)Ön deneyler 3) Laboratuvar alt yapısının kullanılacağı Tübitak desteği talep edilen proje yazılması ve kendilerinden geri beslemelerin alınması. Laboratuvar alt yapısının yeterliliğinin proje değerlendiricileri tarafından değerlendirilmesi		
Sorumlu	İlgili öğretim üyesi		
Paydaş Katılımı			
Nesnel Kanıt *	Doktora sonrası araştırmacı sözleşmesi, Proje öneri formu, proje değerlendirme		
Kontrol Periyodu	8.1.2019-22.04.2020		
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME			
Faaliyet	1)"projebasvurudegerlendirme2019.pdf" dosyasında görülebileceği üzere, Kontrol kısmında alınan geri beslemede Tübitak tarafından "Projenin gerçekleştirileceği kurumun alt yapısı yeterlidir." geri beslemesi alınmıştır. Bu anlamda kurulan laboratuvar altyapı anlamında olumlu geri bildirim almıştır. Diğer taraftan projeyi kabul ettirip faaliyetleri hızlandırmak için başvuru projesinin geliştirilmesine dair çalışmalar yoğunlaştırılmıştır.		
Sorumlu	İlgili öğretim üyesi		
Nesnel Kanıt*	Çalışmalar devam etmektedir.		
Önlem Periyodu	1.7.2020-		

TANIMLAMA			
Birim	Elektrik Mühendisliği	Hazırlama Tarihi:	28.12.2020
Konu	Bitirme Tasarım Projesi (BTP) dersi için proje hazırlama ve teslim usullerinin güncellenmesi		
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı	Öğrenciler, Öğretim Üyeleri		
İyileştirme Periyodu	2018-2019, 2019-2020 Eğitim Öğretim Yılları		
PLANLAMA			
Faaliyet	1) Yurtiçi ve yurtdışındaki üniversitelerin bitirme projesi uygulamaları detaylı olarak incelendi. 2) Öğrencilerin bitirme projeleri süresinde iki dönem de sunum yapması planlanarak sene boyunca projeye odaklanması ve bitirme projesi çıktılarının kalitesinin artırılması planlandı. 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. 4) BTP teslimi sırasında intihal tespit uygulamaları kullanılmasının devamlılığı değerlendirildi.		
Sorumlu	Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölümü BTP Komisyonu		
Nesnel Kanıt *			
Planlama Periyodu	2018 - 2019		
UYGULAMA			
Faaliyet	1) Bitirme projelerinin iki akademik dönemi kapsayacak şekilde ayrılması 2) İlk akademik dönem sonunda rapor teslimlerinin, ikinci akademik dönem sonunda ise bitirme tasarım projesi sunumlarının gerçekleştirilmesi 3) Öğrencilerin ilk akademik dönem sonunda rapor hazırlayarak bitirme projesi sınav komisyonuna iletmesi ve çalışması ile ilgili geri bildirim alması		
Sorumlu	Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölümü BTP Komisyonu		
Nesnel Kanıt *			
Uygulama Periyodu	2019 - 2020		
KONTROL			
Faaliyet	1) Öğrencilere uygulanan dönem sonu anketleri 2) BTP değerlendirme formları 3) Öğretim üyeleri üzerinden alınan geri bildirimler 4) Dönem sonunda elde edilen neticelerin bitirme projesi komisyonu toplantılarında değerlendirilmesi		
Sorumlu	Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölümü BTP Komisyonu		
Paydaş Katılımı	Öğrenciler, Öğretim Üyeleri		
Nesnel Kanıt *			
Kontrol Periyodu	2019 - 2020		
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME			
Faaliyet	1) Her öğretim üyesinin olabildiğince eşit miktarda öğrenci grubu ile çalışmasını sağlamak adına düzenlemeler yapıldı. 2) BTP hazırlama ve teslim usulünde ara rapor/BTP sunumu formatından ilk dönem sunum/ikinci dönem sunum formatına geçilerek öğrencinin her iki dönem proje içeriğini sunması ile projeye olan hakimiyeti geliştirildi. 3) BTP değerlendirme formu güncellendi.		
Sorumlu	Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölümü BTP Komisyonu		
Nesnel Kanıt*			
Önlem Periyodu	2019 - 2020		

TANIMLAMA			
Birim	Elektrik Mühendisliği	Hazırlama Tarihi:	28.12.2020
Konu	Ar-Ge Laboratuvarlarının güncellenmesi		
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı	Öğretim Üyeleri, Öğretim Görevlileri		
İyileştirme Periyodu	2019-2020		
PLANLAMA			
Faaliyet	1) Araştırma-geliştirme konusunda çalışmakta olan bölümün bünyesinde bulunan bazı laboratuvarlara iyileştirme yapılması planlandı. 2) Bu kapsamda Akıllı Şebekeler Laboratuvarı (Smart Grids Laboratory), Fotovoltaik Sistemler Laboratuvarı (Photovoltaic Systems Laboratory) ve Hesaplamalı Elektromekanik Sistemler Laboratuvarının (Computational Electromechanical Systems – CEMsys Lab) iyileştirilmesi planlandı. 3) Elektrik Makineleri Laboratuvarına yapılacak çalışmalar ve kaliteli yayınlar için personel desteği sağlanması planlandı.		
Sorumlu	Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı		
Nesnel Kanıt *			
Planlama Periyodu	2018-2019		
UYGULAMA			
Faaliyet	4) İstanbul Teknik Üniversitesi ile Sybac Solar firması iş birliğiyle Akıllı Şebekeler Laboratuvarı (Smart Grids Laboratory), Fotovoltaik Sistemler Laboratuvarı (Photovoltaic Systems Laboratory) altyapı desteği verildi. 5) Elektrik Makineleri Laboratuvarına bir Elektrik Mühendisinin destek vermesi sağlandı. 6) Hesaplamalı Elektromekanik Sistemler Laboratuvarı'nın (Computational Electromechanical Systems – CEMsys Lab) iyileştirilmesi için gerekli destekler sağlandı.		
Sorumlu	İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı		
Nesnel Kanıt *			
Uygulama Periyodu	2019-2020		
KONTROL			
Faaliyet	1) Ar-Ge Laboratuvarlarının endüstri ile bağlarının az olduğu tespit edilmiştir. 2) Ar-Ge Laboratuvarlarında geliştirilen çalışmaların ticari hale getirilmesinde aksaklıklar görülmüştür. 3) Endüstriyel firmaların laboratuvarların çalışmalarını takip etmedikleri fark edilmiştir. 4) Endüstri ile Daha belirgin bir iş birliğinin kurulması hedeflenmiştir.		
Sorumlu	İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı		
Paydaş Katılımı	Öğretim üyeleri ile yapılan görüşmeler.		
Nesnel Kanıt *			
Kontrol Periyodu	2019-2020		
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME			
Faaliyet	1) Endüstri ile ortak projelerin belirlenip hayata geçirilmesi 2) Laboratuvarda üretilen akademik projelerin ticarileştirilerek ülke teknolojik gereksinimlerinin hızlı bir biçimde karşılanması		
Sorumlu	İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı		
Nesnel Kanıt*			
Önlem Periyodu	2019-2020		

TANIMLAMA			
Birim	Elektrik Mühendisliği	Hazırlama Tarihi:	21.01.2021
Konu	Bölüm web sayfasının tasarımının ve içeriğinin güncellenmesi		
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı	Öğrenciler, Öğretim Üyeleri, Öğretim Görevlileri		
İyileştirme Periyodu	2019 - 2021		
PLANLAMA			
Faaliyet	1) Bölüm web sitesine yönelik güncel talepler ve ihtiyaçlar belirlendi. 2) Bu alanlar arasında seçilen İngilizce web sitesi düzenlenmesi planlandı. 3) Mevcut İTÜ web arayüzü kullanımı için site tasarımının güncellenmesi planlandı. 4) Mezun/öğrenci/aday öğrenci iletişiminin web sitesi aracılığı ile artırılması değerlendirildi. 5) Web sayfasının duyurular dışı içerik güncellenme sıklığının artırılması gereği ortaya konuldu.		
Sorumlu	Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı		
Nesnel Kanıt *	www.elk.itu.edu.tr		
Planlama Periyodu	2019 - 2020		
UYGULAMA			
Faaliyet	1) Web sitesi düzenleme komisyonu kurulması. 2) Web sitesi eksik içeriklerinin ilgili öğretim üyeleri ve diğer komisyonlarla iletişime geçilerek içeriklerin toplanması.		
Sorumlu	İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı		
Nesnel Kanıt *	www.elk.itu.edu.tr		
Uygulama Periyodu	2019-2021		
KONTROL			
Faaliyet	1) Bölümde yürütülen güncel projelerin sitede yer almadığı belirlenmiştir. 2) Uluslararasılaşmaya yönelik olarak İngilizce web sayfasının yetersiz olduğu belirlenmiştir. 3) Aday öğrenciler tarafından web sitesi üzerinden yeterince bilgi edinilemediği tespit edilmiştir. 4) Akademik ve idari personel kısımlarında güncel olmayan bilgiler tespit edilmiştir. 5) Güncel laboratuvarların site içerisinde yer almadığı belirlenmiştir.		
Sorumlu	İTÜ Rektörlüğü, Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı, Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı		
Paydaş Katılımı	Öğrenciler, Öğretim üyeleri, Öğretim Görevlileri		
Nesnel Kanıt *	İTÜ Elektrik Elektronik Fakültesi Dekanlığı Kalite Komisyonu toplantı tutanakları		
Kontrol Periyodu	2019-2020		
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME			
Faaliyet	1) İTÜ Elektrik Mühendisliği bünyesindeki öğrenci ve araştırma laboratuvarlarının çalışma/araştırma alanları, bilgileri, yayınları, koordinatör ve çalışan bilgileri güncellendi, söz konusu laboratuvarların bir kısmının İTÜ Laboratuvar veritabanına girişi tamamlandı. 2) Öğretim Üyeleri, Öğretim Görevlileri ve Araştırma Görevli çalışma alanları proje bilgileri güncellendi. 3) İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü bünyesinde faaliyet gösteren öğrenci kulüplerinin geçmiş ve gelecek etkinlik bilgi, fotoğraf ve broşürleri eklendi. 4) Mezunlarımız yazıyor bölümü web sayfasına eklendi. 5) İngilizce web sitesi güncellendi. 6) Engellsiz İTÜ hareketi kapsamında engelli adaylar için gerekli yönlendirmeler İTÜ web sayfaları dahilinde yapıldı 7) Bölüm tanıtım kısmına tanıtım videosu eklendi.		
Sorumlu	İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı		
Nesnel Kanıt*	www.elk.itu.edu.tr		
Önlem Periyodu	2019-2021		

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KALİTE KOMİSYONU
BİRİM İYİLEŞTİRME İZLEME ve TAKİP FORMU



İyileştirmenin İlgili YÖKAK Alt Ölçütünü İşaretleyiniz

	A.KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ	X	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
X	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, çıktılar 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		

Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı

İ KONTROL GÜVENCE BEYANI¹

Harcama yetkilisi olarak yetkim dâhilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doęru olduęunu 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 dâhilindeki hususlara dayanmaktadır.²

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.³ (İstanbul- 15./Ocak/2021)

Prof. Dr. İbrahim AKDUMAN
Dekan

¹Harcama yetkilileri tarafından imzalanan iç kontrol güvence beyanı birim faaliyet raporlarına eklenir.

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

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