

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

FAALİYET RAPORU

2016

İÇİNDEKİLER

Sayfa No

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

-İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU

GİRİŞ

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2016 yılında Elektrik-Elektronik Mühendisliği Eğitim ve Öğretiminde 82. 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 ve Doktora Programları
- 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, 91 öğretim üyesi ve 57 öğretim elemanı yardımcısı bulunmaktadır. Akademik kadromuzda 40 profesör, 24 doçent, 27 yardımcı doçent, 6 öğretim görevlisi, 50 araştırma görevlisi ve 1 uzman olmak üzere toplam 148 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” ve “Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği” Lisans programları 2011 yılında ABET tarafından EC2000 Kriterlerine göre tam akredite edilmişlerdir. Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümünde daha önce var olan Elektronik Mühendisliği ve Telekomünikasyon Mühendisliği Programları, kalite iyileştirme çerçevesinde birleştirilerek 2010-2011 Eğitim-Öğretim yılından itibaren tek program haline dönüştürülmüş olup, bu program için tam akreditasyon çalışmaları başlanmış, ABET komisyon ziyaretinin ertelenmesi nedeniyle henüz sonuçlanmamıştır.

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. 2016 yılı İTÜ Günü Etkinliklerinde yapılan törende, Fakültemizin 20. ve 30. yıl mezunlarına plaket verilmiştir.

Mezunlarımızla olan ilişkiler Bölüm başkanlıkları çerçevesinde de yürütülmektedir. Bu çerçevede, önde gelen Sanayi ve Hizmet kuruluşlarında önemli konumlarda bulunan mezunlarımız fakültemizde çeşitli seminerler vermektedirler.

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 TUBİTAK, 3 SANTEZ, 1 Avrupa Birliği, 1 Kalkınma Bakanlığı (DPT) ve 109 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.

2016 yılında Fakültemiz Laboratuvarlarında üniversiteden ve sanayiden sağlanan kaynaklarla yenilenme işlemlerine devam edilmiştir. Bu yenilenme hem fiziksel altyapının iyileştirilmesi hem de ekipmanların yenilenmesi şeklinde yapılmaktadır.

Yine 2015 yılında fakülte binamıza ilave olarak laboratuvarların daha ağırlıklı olacağı bir blok yapımına başlanmış olup 2016 yılının ikinci yarısında kısmen hizmete başlamıştır. Şu anda hizmet veren M-1 ve M-2 bloklarında bulunan tüm tuvaletler 2015 yılı sonu İTÜ Yapı ve Teknik Dairesi Başkanlığı tarafından yenilenmeye başlamış olup 2016 yılının ilk aylarında hizmete girmiştir. Ayrıca, fakültemizde yangın tüpleri kanun gereği kullanım alanlarında asılarak iş sağlığı ve güvenliği açısından standart hale getirilmiştir.

Doç.Dr.Lale ERGENE
Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekan Vekili

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.

Özgrüş: 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 Kanununun 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 Vekaleti'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 itibariyle "Elektrik Mühendisliği", "Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği" ve "Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği" adlı lisans programlarına yeni öğrenci alınmaktadır. 2014 yılı itibariyle fakültenin "Elektrik Mühendisliği", "Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği" ve "Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği" adlı lisans programlarına yeni öğrenci alınmaktadır. Elektrik-Elektronik Fakültesi'nin ilk mezunlarını verdiği 1945 yılından günümüze (2014) 14160 öğrenci mezun olmuştur.

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. 2011 yılındaki ABET tam akreditasyon sürecinden Elektrik Mühendisliği ve Kontrol Mühendisliği lisans programları geçmiştir. 2017 yılında diğer İTÜ programlarıyla birlikte Fakülte programları yeni bir ABET değerlendirme sürecine girecektir.

Yerleşkeler

Bilindiği üzere, İstanbul'da İTÜ'ye ilişkin 5 farklı kampüs bulunmaktadır. Elektrik-Elektronik Fakültesi Maslak ana 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, 31.12.2016 tarihi verilerini içerecektir)

Birim alanı	Yüzölçümü (m ²)
Kapalı alan	40.480
Açık alan	520
Toplam	41.000

Eğitim Alanları	Alan (m ²)
Derslik	3.910
Laboratuvar	3.279
Toplam	7.189

Sosyal Alanlar	Alan(m ²)	
	Sayı	Alan
Kantinler	1	350
Kafeteryalar		
Yemekhaneler		
Toplam	1	350

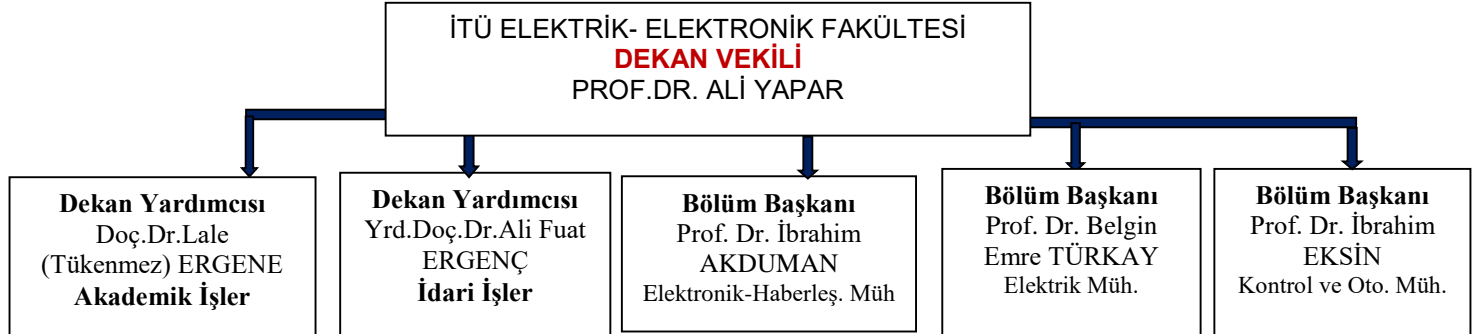
Toplantı ve Konferans Salonları	Alan (m ²)	
	Sayı	Alan
Toplantı	8	350
Konferans	4	344
Toplam		694

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

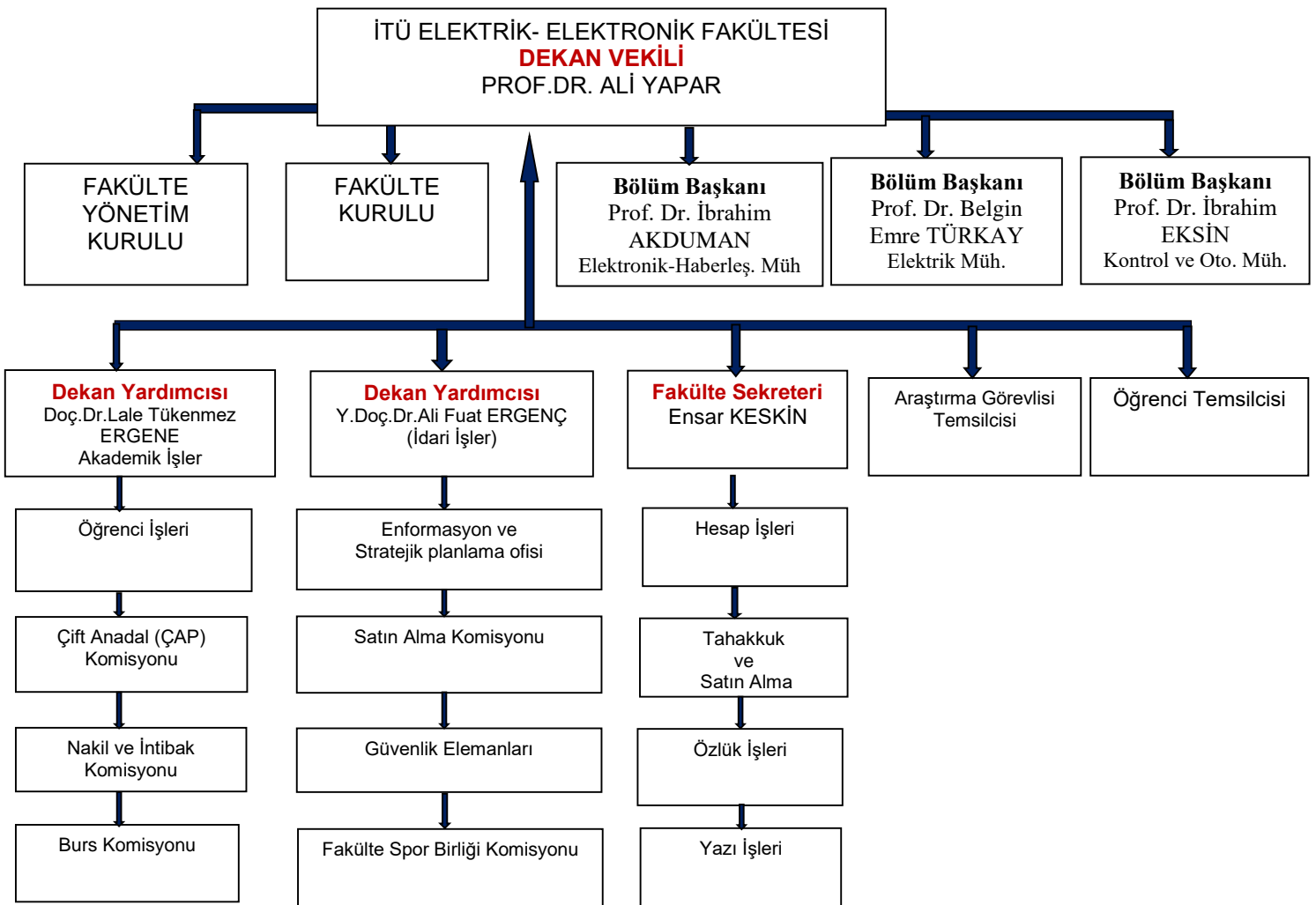
Ambar, Arşiv ve Atölye Alanları		
	Sayı	Alan (m ²)
Ambar	3	200
Arşiv	4	242
Atölye	1	55
Toplam	8	497

2. Örgüt Yapısı

AKADEMİK ÖRGÜT ŞEMASI



İDARİ ÖRGÜT ŞEMASI



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 Design Suite			
24	Xilinx XPS			
25	Xilinx SDK			

	Elektrik Bilgisayar Laboratuvarı			
26	Matlab			İTU
27	Autocad			İTU
28	Solidworks			İTU
29	Python			
30	Wingide			
31	Kontrol Mühendisliği Bölümü;			
32	Silworxs			
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	1069
Taşınabilir bilgisayar Sayısı	1289
Toplam	2358

3.4- Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Projeksiyon		180	
Slyat Makinası		6	
Tepegöz		8	
Barkot Okuyucu		8	
Fotokopi Makinası		1	
Baskı Makinası		1	
Faks		2	
Fotoğraf Makinası		26	
Kameralar		115	
Televizyonlar		40	
Tarayıcı		24	
Mikroskoplar		2	
TOPLAM		413	

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 ve İç Tesisat Laboratuvarları,
- Elektrik Enerji Sistemleri Laboratuvarı,
- Elektrik Enerji Dağıtım Otomasyonu Laboratuvarı,
- Elektrik Makinaları Laboratuvarları,
- Elektrikte Nükleer Güç Laboratuvarı,
- Güç Elektroniği Laboratuvarları,
- Yüksek Gerilim Laboratuvarları 1
- Yüksek Gerilim Laboratuvarları 2

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları;

- Çoğul-ortam İşaret İşleme ve Örüntü Tanıma Laboratuvarı,
- Çok Geniş Ölçekli Tümdevre (VLSI) Tasarım Laboratuvarı,
- Devreler ve Sistemler Laboratuvarı,
- Elektromagnetik Ölçme ve Görüntüleme Laboratuvarı,
- Elektroniğe Giriş ve Analog Elektronik Devreleri Laboratuvarı,
- Gömülü Sistem Tasarımı Laboratuvarı,
- Haberleşme Laboratuvarı,
- Mikrodalga Sistem ve Anten Laboratuvarı,
- Radar ve Mikrodalga Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı,
- RF Elektroniği Laboratuvarı,
- Sinyal İşleme Laboratuvarı,
- Telsiz Haberleşme Araştırma Laboratuvarı,
- Tıp Elektroniği Laboratuvarı,
- İTÜ Duran Leblebici VLSI(Çok Geniş Ölçekli Tümdevre) Ölçüm Laboratuvarı,
- Naoelektronik ve Hesaplama Laboratuvarı
- Sinirbilim Modelleme ve Araştırma Grubu(SİMMAG) Laboratuvarı,
- Yüksek Frekans Araştırma Laboratuvarı,
- Akustik Algılama ve Görüntüleme Laboratuvarı,
- Görsel Zeka Laboratuvarı,
- Sistem Modelleme Tasarım ve Araştırma Laboratuvarı,
- Hadis Morkoç Elektro-Optik Donanımlar Laboratuvarı,
- İleri Sinyal ve İmge Araştırmalar Lab. Ve Akıllı Yüz Tanıma Alt Lab.

Kontrol Mühendisliği laboratuvarları;

- Endüstriye Otomasyon Laboratuvarları,
- Güç Kontrol (Rockwell Automation)Laboratuvarları,
- Kontrol Laboratuvarları,
- Ölçme ve Enstrümantasyon Laboratuvarları,
- Robotik Laboratuvarları,

Laboratuvarların M² dağılımı	
Laboratuvar ismi	Alanı m ²
Aydınlatma Laboratuvarı	350
Elektrik Enerji Sistemleri Laboratuvarı	160
Elektrik Enerjisi Dağıtım Otomasyonu Laboratuvarı	167
Elektrik Makinaları Laboratuvarı	1219
Elektrikte Nükleer Güç Laboratuvarı	101
Güç Elektroniği Laboratuvarı	280
Yüksek Gerilim Laboratuvarı (1)	192
Yüksek Gerilim Laboratuvarı (2)	135
Çoğulortam İşaret İşleme ve Örüntü Tanıma Laboratuvarı	60
Çok Geniş Ölçekli Tümdevre (VLSI) Tasarımı Laboratuvarı	92
Devreler ve Sistemler Laboratuvarı	350
Elektromagnetik Ölçme ve Görüntüleme Laboratuvarı	125
Elektronığe Giriş ve Analog Elektrik Devreleri Laboratuvarı	360
Gömülü Sistem Tasarımı Laboratuvarı	50
Haberleşme Laboratuvarı	180
İTÜ - Duran Leblebici VLSI (Çok Geniş Ölçekli Tümdevre) Ölçüm Laboratuvarı	360
Nanoelektronik ve Hesaplama Laboratuvarı	50
Radar ve Mikrodalga Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı	16
RF Elektroniği Laboratuvarı	213
Sinirbilim Modelleme ve Araştırma Grubu (SİMMAG) Laboratuvarı	25
Sinyal İşleme Laboratuvarı	180
Telsiz Haberleşme Araştırma Laboratuvarı	75
Tıp Elektroniği Laboratuvarı	150
Yüksek Frekans Araştırma Laboratuvarı	30
Akustik Algılama ve Görüntüleme Laboratuvarı	50
Görsel Zeka Laboratuvarı	50
Sistem Modelleme Tasarım ve Araştırma Laboratuvarı	126
Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı	290
Güç ve Hareket Kontrol (Rockwell Automation) Laboratuvarı	510
Kontrol Laboratuvarı	140
Ölçme Enstrümantasyon ve Proses Kontrol Laboratuvarı	142
Robotik Laboratuvarı	142
Hadis Morkoç Elektro-Optik Donanımlar Laboratuvarı	102
Mikrodalga Sistem ve Anten Laboratuvarı	75,5
İleri Sinyal ve İmge Araştırmalar Lab. Ve Akıllı Yüz Tanıma Alt Lab.	61,6
Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı	100

31.12.2016 Tarihi İtibariyle Taşınır ve Taşınmaz Mal Programında kayıtlı bulunan Birim Envanteri

	Cinsi	Sayısı
1	MASA	1278
2	KİTAPLIK	58
3	PORTMANTO	68
4	ASKILIK	8
5	SEHPA	159
6	ETEJER VE KESON	206
7	DOLAP	538
8	SANDALYE	329
9	KOLTUK	1430
10	KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI	255
11	DİJİTAL TERMOMETRE	23
12	İŞARET KUVVETLENDİRİCİSİ (çoklayıcılar)	3
13	ANALİZOR	30
14	HAVA RADYO ALICILARI	22
15	SPEKTRUMANALİZATÖRLERİ	29
	TOPLAM	4436

3. Kaynaklar

Akademik Personel

Tablolar, 31.12.2016 verilerini içerecektir.

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	40	6	46	40	
Doçent	24	6	30	24	
Yrd. Doçent	27	12	39	27	
Öğretim Görevlisi	6	6	12	6	
Okutman					
Eğitim- Öğretim Planl.					
Araştırma Görevlisi	50	45	95	50	
Uzman	1		1	1	
Toplam	148	75	223	148	

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	15	25	12	14	40	42
Yüzde	0,10	0,17	0,08	0,10	0,27	0,28

Akademik Personelin Kadın – Erkek Dağılımı			
Ünvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	12	28	40
Doçent	10	14	24
Yrd. Doçent	6	21	27
Öğretim Görevlisi		6	6
Okutman			
Araştırma Görevlisi	11	39	50
Uzman	1		1
Toplam	40	108	148
Yüzde	0,27	0,73	0,100

2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı Güz Ve Bahar Yarıyılarında 2547 40/A Maddesi Uyarınca Diğer Üniversitelerde Görevlendirilen Akademik Personel Listesi					
Öğretim Kurumunun Adı	Prof.Dr.	Doç.Dr.	Y.Doç.Dr	Öğr.Gör.	Ders Saati
Özyeğin Üniversitesi			Derya Ahmet KOCABAŞ		3+0
Özyeğin Üniversitesi			Deniz YILDIRIM		3+0
Işık Üniversitesi	Mustafa KARAMAN				Eş Danışmanlık
Işık Üniversitesi	Mustafa KARAMAN				Eş Danışmanlık
Işık Üniversitesi	Ömer USTA				3+0
Işık Üniversitesi	Serdar ÖZOĞUZ				4+0
Işık Üniversitesi	Ahmet CANSIZ				3+0
Işık Üniversitesi	Aydoğan ÖZDEMİR				3+0
Kadir Has Üni.	Mustafa BAĞRIYANIK				3+0
Kadir Has Üni.	Musafa BAĞRIYANIK				3+0
Kadir Has Üni.	Hakan Ali ÇIRPAN				3+0
Kadir Has Üni.	Hakan Ali ÇIRPAN				3+0
Kadir Has Üni.		Osman Kaan EROL			3+0
Kadir Has Üni.			Derya Ahmet KOCABAŞ		3+0
Kadir Has Üni.			Derya Ahmet KOCABAŞ		3+0
Boğaziçi Üni.		Lale TÜKENMEZ ERGENE			3+0
MEF Üniversitesi	M. Erhan YALÇIN				3+1
MEF Üniversitesi			Mustafa ALTUN		3+1
İstanbul Ticaret Üni.			Fuat KÜÇÜK		3+0
İstanbul Ticaret Üni.			Fuat KÜÇÜK		3+0
İstanbul Ticaret Üni.			Levent OVACIK		3+0
İstanbul Arel Üni.			M.Berke YELTEN		3+0
İstanbul Arel Üni.			M.Berke		3+0

			YELTEN		
İstanbul Arel Üni.				Ali BAHADIR	5+0
Bahçeşehir Üniversitesi			Deniz YILDIRIM		3+0
Okan Üniversitesi		Özgür ÜSTÜN			3+0
Okan Üniversitesi			Suat İLHAN		3+0
Yeditepe Üniversitesi			Suat İLHAN		3+0
İstanbul Aydın Üniversitesi			Levent OVACIK		3+0
İstanbul Aydın Üniversitesi			Fuat KÜÇÜK		3+0
Toplam	11	3	13	1	
Görevlendirilen Öğr. Üyesi	28				
Verilen Ders Saati	87+Eş Danışmanlık				

2015-2016 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanununun 40/B Maddesi Uyarınca Üniversitemizde Görevlendirilen Öğretim Üyeleri			
Öğretim Kurumunun Adı	Prof.Dr.	Y.Doç.Dr.	Unvanı
İnönü Ünivresitesi	1		
Toplam			

2015-2016 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanununun 40/B Maddesi Uyarınca Diğer Üniversitelerde Görevlendirilen Öğretim Üyeleri	
Öğretim Kurumunun Adı	Doç.Dr.
Abdullah Gül Üniversitesi	1

2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı Güz Ve Bahar Yarıyılarında 2547 40/C Maddesi Uyarınca Diğer Üniversitelerde Görevlendirilen Akademik Personel Listesi					
Öğretim Kurumunun Adı	Prof.Dr.	Doç.Dr.	Y.Doç.Dr	Öğr.Gör.	Ders Saati
Hava Harp Okulu	Hakan TEMELTAŞ				Tez Danışmanlık
Hava Harp Okulu	Hakan TEMELTAŞ				Tez Danışmanlık
Hava Harp Okulu	Tayfun GÜNEL				Tez Danışmanlık
Hava Harp Okulu	Tayfun GÜNEL				Tez Danışmanlık
Deniz Harp Okulu				Yücel AYDIN	3+0
Deniz Harp Okulu				Yücel AYDIN	3+0
Görevlendirilen Öğr. Üyesi					6
Verilen Ders Saati	6+Tez Danışmanlık				

2015-2016 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanununun 31. Maddesi Uyarınca Ders Saati Başına Üniversitemizde Görevlendirilen Emekli Öğretim Üyeleri		
Prof.Dr.	Öğr.Gör	Ders Saati
1	1	9

2015-2016 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kan. 31. Mad.Uyarınca Bir Başka Kurumda veya Serbest Çalışan İTÜ' de Ders Saati Başına Görevlendirilen Öğr.Elemanları	
Görevlendirilen Öğretim Elemanı Toplam	1
Verilen Ders Saati	3

2015-2016 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	

2015-2016 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanununun 38.Maddesi Uyarınca Görevlendirmeler					
Prof.Dr.	Doç.Dr.	Y.Doç.Dr.	Öğr.Gör.	Uzman	Toplam

2015-2016 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanununun 37. Maddesi Uyarınca Görevlendirmeler					
Prof.Dr.	Doç.Dr.	Y.Doç.Dr.	Öğr.Gör	Arş.Gör	Toplam
1					1

İdari Personel

Tablolar, 31.12.2016 verilerini içerecektir.

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	28	24	52
Sağlık Hizmetleri Sınıfı			
Teknik Hizmetleri Sınıfı	26	6	32
Eğitim ve Öğr.Hizm Sınıfı			
Avukatlık Hizm. Sınıfı			
Yardımcı Hizmetli	7	11	18
Toplam	61	41	102

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt.
Kişi Sayısı	5	14	8	24	10
Yüzde	0,08	0,23	0,13	0,40	0,16

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri
Kişi Sayısı		9	5	4	7	36
Yüzde		0,15	0,08	0,07	0,11	0,59

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	6	7	25	18
Yüzde		0,08	0,09	0,12	0,41	0,30

Personelin Kadın-Erkek Dağılımı		
	Kadın	Erkek
Kişi Sayısı	21	40
Yüzde	0,34	0,66

Sözleşmeli Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı						
Yüzde						

4. 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.	KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE	5.	YOK
6.	KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ %100 İNGİLİZCE	6.	YOK
	Toplam		1

Yüksek Lisans Programları			
Tezli Yüksek Lisans Programları		Tezsiz Yüksek Lisans Programları	
1.	ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ	1.	YOK
2.	ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	2.	YOK
3.	TELEKOMÜNİKASYON MÜHENDİSLİĞİ	3.	YOK
4.	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ	4.	YOK
5.	KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ	5.	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	E	K	Toplam
Elektrik Mühendisliği	754	77	631
Elektronik ve Haberleşme Müh.	865	105	970
Kontrol ve Otomasyon Müh.	393	84	477
Elektronik Müh. Prog.	60	7	67
Telekomünikasyon Müh. Prog	57	4	61
Uluslararası Ortak Lisans Prog (NJIT)	219	3	32
Toplam	2158	280	2438

Lisans Üstü Öğrenci Sayıları				
Program adı	Yüksek Lisans Yapan Sayısı		Doktora Yapan Sayısı	Toplam
	Tezli	Tezsiz		
Biyomedikal Müh.	87		80	87
Elektrik Müh.	332		82	412
Elektronik Müh.	160		74	234
Kontrol ve Otomasyon Müh.	220		63	283
Telekomünikasyon Müh.	210		75	285
Toplam	1009		292	1301

Yabancı Dil Eğitimi Gören Hazırlık Sınıfı Öğrenci Sayıları			
Bölüm Adı	E	K	Toplam
Elektrik Müh.	110	12	122
Elektronik ve Haberleşme Müh.	161	20	181
Kontrol ve Otomasyon Müh.	45	7	52
Toplam	316	39	355
Toplam			

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

2016 Yılı Ekonomik Bazda Ödenek ve Harcamalar (TL)					
Ekonomik Açıklama	Bö.	Y.S.Ö.	H.	H./Bö (%)	H./Y.S.Ö . (%)
01 Personel Giderleri	14.995.000	14.065.000	13.968.392	93,15	99,31
02 Sos. Güv.Kur.De.Pr.G.	2.230.000	2.229.000	2.163.909	97,04	97,08
03 Mal ve Hiz.Alım Gid.	126.000	189.000	183.877	145,93	97,29
05 Cari Transferler					
06 Sermaye Giderleri					
07 Sermaye Transferi					
TOPLAM					

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: 2011 yılında Elektrik Mühendisliği ve Kontrol 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.

2016 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 Lisans Üstü 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 ve Doktora Programları
- Telekomünikasyon Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Yüksek ve Doktora Programları

Ayrıca, Endonezya-Institute of Technology Bandung (ITB) Elektrik Mühendisliği bölümü ile bilimsel araştırma ve Eğitim Aktivite faaliyetleri kapsamında uluslararası anlaşma yapıldı. Yine Virginia Commonwealth University ile ortak doktora programı oluşturmak için çalışmalarımız devam etmektedir.

Araştırma ve uygulama: 2016 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.

Yayın: AB, TÜBİTAK, Üniversite ve diğer kaynaklardan destekli Araştırma projeleri ve bunların sonuçlarına ilişkin ortaya çıkan uluslararası ve ulusal düzeydeki yayınlar açısından 2016 yılında başarılı gelişmeler olmuştur.

ULUSLARARASI MAKALELER				
BİRİMLER	SCI-EXPANDED,SSCI,AHCI İndeksleri kapsamındaki yayınlar	Diğer İndeksler Kapsamında Yayınlar	İTÜ'ce Kabul Edilen Kaynaklardaki Yayınlar	TOPLAM ULUSLAR ARASI MAKALELER
ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ	13			13
ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜH.	59	3		62
KONTROL VE OTOMASYON MÜH.	15	3		18
GENEL TOPLAM	87	6		93

BİRİMİ	ULUSLARARASI BİLDİRİLER			ULUSLARARASI KİTAP			TOPLAM KİTAP
	TAM METİN	ABSTRACT	TOPLAM BİLDİRİLER	KİTAP YAZARLIĞI	KİTAP İÇİNDE BÖLÜM	EDİTÖRLÜK	
ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ	29		29				
ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜH.	31	6	37		1	5	1
KONTROL VE OTOMASYON MÜH.	12		12				
GENEL TOPLAM	72	6	78		1	5	1

2016 yılında 93 adet uluslararası makale, 78 adet uluslararası bildiri 1 adet uluslararası kitap yayını yapılmıştır.

Araştırma Projeleri

2016 yılı Bilimsel Araştırma Projelerinin dağılımı aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı 2016					
Projeler	Önceki Yıldan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinden Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
Kalkınma Bakanlığı	1		1		900.000,00
TÜBİTAK	16	9	25	5	10.549.090,00
BAP	46	63	109	61	1.683.720,00
SANTEZ	3		3		386.456,78
Toplam	66	72	138	66	12.799.266,78
AB	1		1		270.000€

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

Fakültemizde sosyal etkinlikler ve seminerler çerçevesinde;

- 1 OCAK 2016 Yeni yıl etkinliği, (EEF Dekanlık)

- 8 Mart Kadınlar Günü; (EEF Dekanlık)
- İTÜ Günü Kutlama Programı.
- Fakülte Mezuniyet Ödül Töreni.
- Hadis MORKOÇ Elektro-Optik Donanımlar Laboratuvarı Açılışı
- 6th IFAC Symposium on System Structure and Control
- 13th IFAC Workshop on Time Delay Systems
- 14th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems
- Kontrol ve Otomasyon Kulübü – İTÜ ROBOT OLİMPİYATLARI-2016
- İTÜ IEEE Öğrenci Kolu Kulübü - Haberleşme Haftası
- Elektrik Mühendisliği Kulübü- Temiz Enerji Günleri – 2016
- Elektrik-Elektronik Fakültesinin, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ve Güneş Enerjisi Sanayicileri Derneği (GENSED) ile ortaklaşa düzenlenen (İTÜ, EMO, GENSED Güneşin Geleceğini Anlatıyor) isimli Panel.
- İTÜ- IEEE İletişim Ustası Zirvesi (Dönüşüm Konağı Başarı Psikolojisi Enstitüsü tarafından verilen iki günlük çalıştay)
- İTÜ-Elektrik mühendisliği Kulübü- Elektrikli Araçlar Zirvesi (1 Günlük Çalıştay)
- Prof.Dr.Mehdi FARDMANESH (*High-Tc Superconductive Active Shield Based Magnetocardiography at Liquid Nitrogen Temperature and the Research Activities at SERLS*) konulu seminer.
- Fotonik ve Elektronik Seminerleri; Yrd.Doç.Dr.Hakan DOĞAN (Design of Switched Capacitor DC-DC Converters Suitable for Wireless and Bia Sensor Applications) konulu seminer.
- Doç.Dr.Onur MUTLU (Rethinking Memory System Design for Data-Intensive Computing) konulu seminer.
- Fotonik ve Elektronik Seminerleri; Kemal OZANOĞLU (Inside a Power Management IC) konulu seminer.
- Elektrikle Tahrik ve Güç Elektroniği Seminerleri; Dr. Arda TÜYSÜZ (Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniğinde Günümüzün ve Geleceğin Ar-Ge Konuları) isimli seminer.

Düzenlenmiş ve Fakülte öğretim üyeleri ve yardımcıları, çok sayıda ulusal ve uluslararası kongreye/konferansa/seminere katılarak bildiri sunmuştur.

HEDEFLER

Rektörlük ile birlikte ortak yürütülen ve devam eden çalışmalar

- Aselsan
- G.E elektrik işbirliği
- Berlin Teknik Üniversitesi ile Akıllı Şebekeler Yüksek Lisans Programı
- İngiltere Nottingham Üniversitesi ile ortak araştırma faaliyetleri Anlaşması
- Enerji ve Bilgi Güvenliği Üzerinde Çalışmalar

Mezunlarla İlişkiler: Akreditasyon ve eğitimin kalitesini artırma çalışmaları çerçevesinde mezunlarla olan ilişkiler belli 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, Üniversite Rektörlüğü tarafından 2016 yılı Mayıs ayı içinde düzenlenen İTÜ Gününde Meslekte 20. ve 30. yılını dolduran mezunlarımıza sertifika verilmektedir. Bu çerçevede mezunların üniversite ile ilişkileri geliştirilmekte ve üniversitenin sorunlarına eğilmeleri yönünde önemli bir adım atılmaktadır.

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.

Alt-yapının geliştirilmesi: 2016 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.

2016 yılında birim bütçesi ve Rektörlük desteği ile Fakültede bakım ve onarım çalışmalarına devam edilmiştir. Bu bağlamda:

- Fakülte binamıza ilave olarak laboratuvarların daha ağırlıklı olacağı bir blok yapılmış olup bir kısmı hizmete girmiştir.
- Fakülte binamızın M-1 ve M-2 bloklarında bulunan tüm tuvaletler İTÜ Yapı ve Teknik Dairesi Başkanlığı tarafından 2015 malı yılı sununda yenileme işlemi başlanmış 2016 yılı ilk aylarında yenilenerek hizmete girmiştir.
- Binamızda yangın söndürme tüpleri kullanım yerlerine asılarak İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu gereğince standart hale getirilmiştir.
- Tüm merdivenlere kaydırmaz bantlar yapıştırılarak iş sağlığı ve güvenliği açısından standart 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 2016 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; 2016 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

- Kadro zenginliği/Bilim Dalı Zenginliği,
- Fakültenin güçlü geçmişi,
- 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 kadronun bir stratejik plana göre oluşturulmaması,
- Takım çalışmasının zayıflığı,
- Uluslararası meslek kuruluşları ile olan zayıf ilişkiler,
- Kişisel hedeflerin ön plana çıkması,
- Verim düşüklüğü,
- İlave kaynak yaratamama.

C. Değerlendirme

2016 yılı içinde kurumun zayıflıklarının giderilmesi yönünde fiziksel altyapıda birimizin olanakları dahilinde ve Rektörlük destekli rutin çalışmalara devam edilmiştir. Buna ek olarak,

- Uluslararası yayınlarda başarılı bir dönem geçirilmesi,
- AB, TÜBİTAK, 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; 2016 yılında yapılan faaliyet ve yürütülen projeler sonunda, eğitim ve öğretimde, araştırma ve geliştirmede, ulusal ve uluslararası düzeydeki yayınlarda önemli gelişmeler olmuştur. Ancak, bütçe dışı kaynak yaratma açısından hedeflere ulaşamamıştır.

Kurumun misyonuna uygun olarak 2017 yılından itibaren fakültede yürütülecek çalışmaların aşağıdaki başlıklar çerçevesinde ele alınması düşünülebilir.

- **Eğitimin Kalitesinin Yükseltilmesi ve Eğitimde verimlilik,**

- 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.
- **Bilgilerin Teknolojiye Dönüştürülmesi (Geliştirme) ve Sanayi İlişkileri,**
- **Bütçe Kışı Kaynak Yaratma.**

Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI¹

Harcama yetkilisi olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığımı ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığımı bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.²

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.³ (İstanbul-/Ocak/2017)

İmza
Doç.Dr.Lale ERGENE
Dekan VEKİLİ

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

² Yıl içinde harcama yetkilisi değişmişse “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.

