

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ YAPAN TEŞEKKÜLLERİMİZ

Memleketimizde elektrik mühendisliği eğitime ilk önce İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesinde 1926 yılında tesis edilen Elektro-mekanik Enstitüsünde başlanmıştır. Elektrik ve makina mühendisi yetiştiren bu enstitü 1934 yılında Yüksek Mühendis Mektebine bağlanmış, 1944 de İstanbul Teknik Üniversitesinin kuruluşu sırasında ikiye ayrılarak Elektrik ve Makina Fakültelerini meydana getirmiştir. Bu fakülteye aynı zamanda PTT İdaresinin ihtiyaçlarını karşılamak üzere 1935 yılında kurulmuş olan Muhabere Şubesi de eklenmiştir.

Yüksek mühendislik eğitimi yapan bu fakültenin yanında, elektrik mühendisleri de Robert Kolej, Yıldız Teknik Okulu ve 1953 ten itibaren de İTÜye bağlı Teknik Okul tarafından yetiştirilmişlerdir.

1958 yılında Ankara Orta Doğu Teknik Üniversitesinde Elektrik Mühendisliği bölümü kurulmuştur. Son zamanlarda eskiden sadece mühendislik eğitimi yapan Robert Kolej ve Teknik Okullarında ilâvesiyle yüksek mühendislik seviyesinde eğitim yapan müesseselerin adedi birdenbire artmış bulunmaktadır.

İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Fakültesi

Adresi: İTÜ Elektrik Fakültesi - Gümüşsuyu
İstanbul

Kuruluş tarihi: 1944

Görevleri: Elektrik Fakültesinde, İTÜ öğretim yönetmeliği ile Elektrik Fakültesi öğretim ve imtihan yönetmeliği ve buradaki hükümler dairesinde hazırlanacak öğretim planı ve ders müfredat programlarına göre öğretimini

tamamlayıp imtihanlarını başaranlara «Yüksek Mühendis» diploması verilir.

«Dr. Müh.» ve «Bilim -Dr.» unvanları İTÜ doktora yönetmeliğine göre tevcih edilir.

Fakülte 5. yarı yıldan itibaren «Kuvvetli akım» ve «Zayıf akım» kollarına ayrılır, ayrıca bir de Meteoroloji şubesi vardır. Fakültede öğretim en az 10 yarı yıl sürer.

FAKÜLTEDE OKUTULAN DERSLERİN P L A N I

I. K I S I M

(Kuvvetli Akım, Zayıf Akım ve Meteoroloji öğrencileri için)

	1. Yarıyıl				2. Yarıyıl			
	D.	T.	L.	P.	D.	T.	L.	P.
Yüksek Matematik I	~6	4	—	—	~6	4	—	—
Tasarı Geometri	2	2	—	—	2	1	—	—
Makina Bilgisi ve Teknik Resim	3	—	—	3	—	—	—	3
Fizik I	4	—	—	—	3	1	—	—
Kimya I	2	—	—	—	2	—	2	—
Teknoloji	—	—	—	—	3	—	—	—
Atölye	—	6	—	—	—	6	—	—
Yabancı Dil	3	—	—	—	3	—	—	—
Toplam Saat:	20	13	—	3	19	12	2	3
				36				36

Açıklama :

D : Ders

T : Tatbikat

L : Laboratuar

P : Proje

	3. Yarıyıl				4. Yarıyıl			
	D.	T.	L.	P.	D.	T.	L.	P.
Yüksek Matematik n	4	2	—	—	4	2	—	—
Fizik n	3	—	2	—	—	—	2	—
Kimya H	1	—	1	—	1	—	2	—
Mekanik	3	3	—	—	3	3	—	—
Mukavemet	3	2	—	—	4	2	—	—
Teknoloji	2	2	—	—	2	1	—	—
Elektrotekniğe Giriş	3	2	—	—	4	3	—	—
Yabancı Dil	3	—	—	—	3	—	—	—
Toplam Saat :	22	11	3	—	21	11	4	—
				36				36

II KISIM

(Kuvvetli Akım Öğrencileri için)

	5. Yarıyıl				6. Yarıyıl			
	D.	T.	L.	P.	D.	T.	L.	P.
Elektrik Malzemesi	2	—	2	—	—	—	—	—
Elektroteknik	4	2	—	—	4	2	—	—
Elektrik Ölçmesi	3	—	3	—	3	—	3	—
Elektronik ve Devreleri	—	—	—	—	3	—	—	—
Telekomünikasyon	—	—	—	—	—	—	—	—
Tekniğine Giriş	2	—	—	—	—	—	—	—
Yüksek Frekans	—	—	—	—	2	—	—	—
Tekniğine Giriş	—	—	—	—	4	—	—	—
Elektrik Makinaları I	4	—	—	—	2	—	—	—
Aydınlatma ve İç Tesisat	—	—	—	—	2	—	—	—
Makina Elemanları	2	2	—	—	2	2	—	3
Kinematik	2	2	—	—	—	—	—	—
Termik Makinalar	2	—	—	—	2	—	—	—
Su Makinaları	2	—	—	—	2	—	—	—
Toplam Saat :	23	6	5	—	24	5	3	3
				34				35

	7. Yarıyıl				8. Yarıyıl			
	D.	T.	L.	P.	D.	T.	L.	P.
Elektrik Makinaları n	2	—	3	3	3	—	3	3
Elektrik Tesisleri	4	—	—	—	3	—	2	3
Aydınlatma ve İç Tesisat	—	—	2	2	—	—	—	—
Makina Laboratuvarı	—	—	3	—	—	—	—	—
Elektrik Ölçme Laboratuvarı	—	—	1,5	—	—	—	—	—
Redresörler	3	—	—	—	—	—	—	—
Yüksek Gerilim Tekniği	2	—	—	—	2	—	2	—
Elektrik Ekonomisi	2	—	—	—	1	—	—	—
Elektrik Cihazları	2	—	—	—	1	—	—	2
Elektrikle Tahrik I	—	—	—	—	3	—	—	—
Hat Mekanik Hesaplan	1	—	—	—	—	—	—	2
Seç. Bağ. Dersler	4	—	—	—	4	—	—	—
Toplam Saat :	20	—	9,5	5	17	—	7	10
				34,5				34

	9. Yarıyıl				10. Yarıyıl			
	D.	T.	L.	P.	D.	T.	L.	P.
Elektrik Tesisleri n				9				
İktisat	2	-	-	-	2	-	-	-
İdare Hukuku	2	-	-	-	-	-	-	-
İnkılâp Tarihi	2	-	-	-	2	-	-	-
Diploma Çalışması	-	-	-	-	-	-	-	16
Elektrikle Cer	2	-	-	2	-	-	-	-
Elektrikle Tahrik II	2	-	3	2	-	-	-	-
Servomekanizma	2	-	1	-	1	1	-	-
Enerji Nakli	3	-	-	2	2	-	2	-
Seç. Bağ. Dersler	4	-	-	-	4	-	-	-
Toplam Saat:	19	-	4	9	11	1	2	16
	3-2				~30			

**Kuvvetli Akım Öğrencileri için Seçime
Bağlı Dersler**

	7. ve 9. Yarıyıl				8. veya 10. Yarıyıl			
	D.	T.	L.	P.	D.	T.	L.	P.
Elektrikle Isıtma I	2	-	-	-	-	-	-	-
Elektrikle Isıtma II	-	-	-	-	2	-	-	2
Tatbiki Elektroakustik	2	-	-	-	-	-	-	-
Endüstriyel Elektronik	2	-	-	-	-	-	2	-
Elektrikle Ölçme	2	-	2	-	-	-	-	-
Elektronik Cihazlar	-	-	-	-	2	-	-	-
Elektronik Matematiği	-	-	-	-	2	2	-	-
Telekomünikasyon Tekniği	-	-	-	-	2	-	-	-
Uzaktan Ölçme	2	-	-	-	-	-	2	-
Regülâtörler	2	-	-	-	-	-	-	-
Radyo Tekniği	2	-	-	-	-	-	2	-
Servo Elemanları I	2	(9. Yarıyıl)	-	-	-	-	-	-
Servo Elemanları II	-	-	-	-	2	(10. Yarıyıl)	-	-
Servo Mekanizma Sentezi	-	-	-	-	2	-	2	-
İşletme Ekonomisi	-	-	-	-	2	-	-	-
Aydınlatma Tekniğinde	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektrik Deşarjları	2	-	-	-	-	-	-	-
Orta Gerilim Şebekeleri	-	-	-	-	2	-	-	-
Yüksek Gerilim Tekniğinde	-	-	-	-	2	-	-	-
Ölçme	-	-	-	-	2	-	-	-
Enerji Nakli Ekonomisi	-	-	-	-	2	-	-	-

Not: Servo Mekanizma Sentezi, İşletme Ekonomisi, Servo Elemanları I ve II, Enerji Nakli Ekonomisi dersleri yalnız 9. ve 10. yarı yıl öğrencileri içindir. Laboratuvar veya proje seçildiği takdirde, buna ait dersin de seçilmiş olması gerekir.

in. K I S I M

(Zayıf Akım öğrencileri için)

	5. Yarıyıl				6. Yarıyıl			
	D.	T.	L.	P.	D.	T.	L.	P.
Elektrik Malzemesi	2	—	2	—	—	—	—	—
Elektroteknik	4	2	—	—	4	2	—	—
Elektrik Ölçmesi	3	—	3	—	3	—	3	—
Elektronik ve Devreleri	—	—	—	—	3	1	—	—
Telekomünikasyon Tekniğine Giriş	2	—	—	—	—	—	—	—
Yüksek Frekans Tekniğine Giriş	—	—	—	—	—	—	—	—
Elektrik Makinaları I	4	—	—	—	4	—	—	—
Aydınlatma ve İç Tesisat	—	—	—	—	2	—	—	—
Makina Elemanları	2	2	—	—	2	2	—	3
Kinematik	2	2	—	—	—	—	—	—
Termik Makinalar	2	—	—	—	2	—	—	—
Su Makinaları	2	—	—	—	2	—	—	—
Toplam Saat :	23	6	5	—	24	5	3	3
	34				35			

	7 inci Yarıyıl				8 inci Yarıyıl			
	D.	T.	L.	P.	D.	T.	L.	P.
Elektrik Makinaları U	2	—	3	3	—	—	—	—
Elektrik Tesisleri	4	—	—	—	3	—	2	3
Aydınlatma ve İç Tesisat	—	—	2	2	—	—	—	—
Makina Laboratuvarı	—	—	3	—	—	—	—	—
Elektromagnetik Dalga Teorisi	2	—	—	—	—	—	—	—
Elektron Tüpleri Devreleri	2	1	—	—	2	1	—	—
Yüksek Frekans Devreleri	2	—	—	—	—	—	—	—
Antenler ve Dalgaların Uzayda İntişarı	—	—	—	—	4	—	—	—
Telekomünikasyon Teknolojisi	1	—	—	—	1	—	—	—
Genel Elektroakustik	2	—	—	—	—	—	—	—
Devre Analizi	2	—	—	—	—	—	—	—
Devre Sentezi	—	—	—	—	3	1	—	—
Telekomünikasyon Yolları	—	—	—	—	3	1	—	—
Telgraf Aletleri ve Resim Nakli	—	—	—	—	3	—	—	—
Telekomünikasyon Ölçme Seç. Bağ. Dersler	—	—	—	—	4	—	—	—
Toplam Saat :	21	1	8	5	27	3	2	3
	35				35			

	9. Yarıyıl				10. Yarıyıl			
	D.	T.	L.	P.	D.	T.	L.	P.
Elektrik Tesisleri Projesi n	—	—	—	3	—	—	—	—
İktisat	2	—	—	—	2	—	—	—
İdare Hukuku	2	—	—	—	—	—	—	—
İnkılâp Tarihi	2	—	—	—	2	—	—	—
Diploma Çalışması	—	—	—	—	—	—	—	16
Yüksek Frekans Ölçmesi	2	—	—	—	—	—	3	—
Yüksek Frekans Tesisleri	3	—	3	—	—	—	—	—
Çok Yüksek Frekans Tekniği	4	—	—	—	—	—	—	—
Telekomünikasyon Ölçme	—	—	3	—	—	—	3	—
Telekomünikasyon Sistemleri	3	—	—	—	—	—	—	3
Seç. Bağ. Dersler	4	—	—	—	4	—	—	—
Toplam Saat:	22	—	6	3	~ 8	~ ^	6	19
				31				33

Zayıf Akım Öğrencileri İçin
Seçime Bağlı Dersler

	8. Yarıyıl				10. Yarıyıl			
	D.	T.	L.	P.	D.	T.	L.	P.
Elektrikle Isıtma I	2	—	—	—	2	—	—	—
Tatbiki Elektroakustik	2	—	—	—	—	—	—	—
Endüstriyel Elektronik Lâb.	—	—	—	—	—	—	2	—
Elektronik Cihazlar	—	—	—	—	2	—	—	—
Elektronik Matematiği	—	—	—	—	2	2	—	—
Elektrikle Ölçme	2	—	2	—	—	—	—	—
Uzaktan ölçme	2	—	—	—	—	—	—	—
Regülâtörler	2	—	—	—	—	—	—	—
Enformasyon Teorisi	2	—	—	—	—	—	—	—
(Aşağıdaki dersler yalnız 10. Yarıyıl'da okunmaktadır)								
Şervo Mekanizma Sentezi	—	—	—	—	2	—	2	—
Radyonyometri ve	—	—	—	—	2	—	—	—
Radyo Navigasyon	—	—	—	—	2	—	—	—
Radar Tekniği	—	—	—	—	—	—	—	—
Televizyon Tesisleri	—	—	—	—	2	—	—	—
Çok Yüksek Frekans Tekniği Lâb.	—	—	—	—	—	—	—	2
Telekomünikasyon Ölçme Lâb. m	—	—	—	—	—	—	2	—

Not: Laboratuvarı ve projesi olan derslerin bunlarla birlikte seçilmesi mecburiyeti yoktur. Laboratuvar veya proje seçildiği takdirde, buna ait dersin de seçilmiş olması gerekir.

	9. yarıyıl				10. yarıyıl			
	D.	T.	L.	P.	D.	T.	L.	P.
Radyo Tekniği	2		2					
Telgráf Aletleri ve Resim Nakli					3			
Hava Hukuku	2							
Uçuş Mekaniği					2	4		
Tecrübî Aero	2		3					
Elektronik Cihazlar					2			
Hava Seyrüseferi ve Trafik Usulleri					2			
Havacılığın Gelişmesi					1			
Beynelmîl Havacılık Teşkilâtı (ICAO)					2			

FAKÜLTEYE BAĞLI LABORATUAR VE ATÖLYELER

Fakülteye bağlı olarak çalışan laboratuvarlarda, öğrencilerin pratik bilgileri arttırıldığı gibi, öğretim üye ve yardımcılarının da bilimsel çalışmaları, resmî ve özel kurumların her yıl bir parça daha kabaran deneyleri yer almaktadır.

Atölyeler ise, laboratuvarların yanı sıra çalışmaktadır.

A. Laboratuvarlar :

- 1 — Kimya ve Elektrik Malzemesi Lâb
- 2 — Elektroteknik ve Elektrik Ölçmesi Laboratuvarı (Burhanettin Sezerar Laboratuvarı)
- 3 — Elektrik Makinaları ve Tesisleri Lâb.
- 4 — Elektrik Tesisleri Laboratuvarı
- 5 — Yüksek Gerilim Laboratuvarı (Fuat Külünk Laboratuvarı)
- 6 — Aydınlatma Laboratuvarı
- 7 — Enerji Nakli Laboratuvarı
- 8 — Elektriğin Endüstride Tatbikatı Lâb.
- 9 — Telekomünikasyon Ölçme Lâb.
- 10 — Elektroakustik Laboratuvarı
- 11 — Yüksek Frekans Laboratuvarı
- 12 — Televizyon Laboratuvarı

B. Atölyeler:

- 1 — Elektrik Makinaları Atölyesi
- 2 — Telekomünikasyon Ölçme Atölyesi
- 3 — Yüksek Frekans Atölyesi.

Fakültenin kurulu; şeması :

DEKAN : Prof. Dr. Mustafa Bayram

PRODEKAN: Ord Prof. Dr. Nami Serdaroğlu

GENEL KURUL:

PROFESSÖRLER KURULU:

YÖNETİM KURULU :

KÜRSÜLER VE TEŞKİLATI

Kimya ve Elektrik Malzemesi Kürsüsü :

Ord. Prof. Dr. Nami Serdaroğlu
Prof. Nüzhet Serdaroğlu
Doç. Dr. A Cevdet Akdoğan
Asis. H. İbrahim Özdemir
Tek. Enis Kadioğlu

Elektroteknik ve Elektrik Ölçmesi Kürsüsü t

Prof. Haldun Gürmen
Prof. Ahmet Akhunlar
Doç. Sıdika Saltan
Doç. Hasan Önal
Doç. Abdî Delfes
Asis. H. Avni Zeren
Tek. Enise Erimez
Tek. Hüseyin Önal
Tek. Metin Üçoluk
Tek. Necdet Üçoluk

Elektrik Makinaları ve Tesisleri Kürsüsü:

Prof. Dr. Turgut Boduroğlu
Prof. Dr. Mustafa Bayram
Prof. Dr. Halis Duman
Prof. İzzet Gönenç
Doç. Moaz Eskenazi
Doç. Osman İkizli
Doç. Mehmet İnan
Doç. Dr. Muzaffer Ozkaya
Asis. Dr. M. Kemal Saroğlu
Asis. Mehmet Sevim
Asis. Önder Bank al
Tek. Erdoğan Elçin
Tek. M. Tahir Gökçalp
Tek. Semih Güler
Tek. Bülent Özcoşkun
Tek. Yılmaz Özkan
Tek. Mete Sanver.
Tek. Murat Tellioglu

Enerji Nakli Kürsüsü :

Ord. Prof. Dr. Cabir Hamdi Sepen
Doç. Muhittin Dilege
Asis. H Nüsret Yükseler
Tek. Ömer Vural Aygen
Tek. Nesrin Tarkan

Elektriğin Endüstride Tatbikatı Kürsüsü :

Prof Emin Ünalın
Asis. Osman Atif Ural
Asis. Felike Ural
Tek. Nurettin Oztabak
Tek. Sevim Tan

Telekomünikasyon Kürsüsü :

Ord. Prof. Bedri Karafakıođlu
Prof. Dr. Tarık Özker
Prof. Fikri Uzgören
Doç. M Zıyaeddin Süder
Asis. Ahmet Dervişođlu

Asis. Ludmila Paraponof
Asis. Sevgi Molvalılar
Tek. Yıldız Leblebici

Yüksek Frekans Tekniği Kürsüsü :

Prof. Dr. Adnan Ataman
Asis. İnci Akkaya
Asis. Duran Leblebici
Asis. H. Bingül Yazgan
Tek. Necdet Esatđıl
Öđr. Gör. Tahsin Sıya

Meteoroloji Şubesi :

Öđr. Gör. A. Kenan Sarıođlu
Öđr. Gör. İskender Tatlısı
Öđr. Gör. M. Nedret Utkan
Asis. Muzaffer Dalmaz
Asis. Melih Erkmén
Asis. Şükrü Orhon
Asis. Güner Ertan
Tek. Mehmet Koksál

Orta Dolu Teknik Oniversitesi mühendislik Fakültesi Elektrik mühendisliği Bölümü

Orta Doğu Teknik. Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Mühendisliği Bölümü 1958 Eylülünde kurulmuştur. Bölümümüz Mühendislik Fakültesinin beş bölümünden biridir ve kuruluş sırasında Makina ve İnşaat Mühendisliği Bölümlerinden sonra üçüncü olarak gelmektedir. Memleketimizde Mühendislik ve Yüksek Elektrik Mühendisliği seviyesinde öğretim yapılabilen ikinci bir eğitim müessesesidir.

Eğitim programları :

Elektrik Mühendisliği Bölümünün eğitim programları ve sistemi Anglo Amerikan Üniversitelerinde takip edilmekte olan iki seviyeli bir programın aynıdır. Üniversitemizin kuruluş kanununda tarif edilen gayelerine varmak için, devamlı olarak dinamik bir karakter arzeden eğitim programlarımızı tekâmül ettirmekteyiz.

Dört sene süren sekiz sömestirlik ilk seviye çalışmalarını başarı ile ikmal eden öğrencilerimize, Elektrik Mühendisliği Diploması (Bachelor of Science in Electrical Engineering) veya Mühendislik Lisansı verilmektedir. Üniversitemize giriş, diğer kardeş müesseselerimizde olduğu gibi, ancak giriş imtihanlarında başarı göstermekle mümkün olmaktadır. 1961-1962 akademik yılı için Üniversitemizin yalnız Mühendislik Fakültesine 1500 müracaat olmuş ve bunlardan ancak 150 kışı imtihanlarını kazanarak, Fakültemize girebilme haklarını alabilmişlerdir.

İlk dört senelik çalışmaları başarı ile ikmal ederek Mühendislik haklarını alan ve aynı za-

manda üniversitece tesbit edilmiş bulunan muayyen bir seviyeye ulaşmış bulunan öğrencilerimize, arzu ettikleri taktirde, Bölümümüzde en az bir sene süren bir ihtisas çalışması yaptırarak ve mümkün olduğu kadar orijinal tarafı olan bir tez verdirek, kendilerinin Yüksek Elektrik Mühendisliği (Master of Science in Electrical Engineering) veya Yüksek Lisans diploması almalarını sağlamaktayız. Aşağıda da görüldüğu gibi, Elektrik Mühendisliği ders programları öğrencilerin dördüncü yıldan itibaren, şimdilik, «Kuvvetli Akım» ve «Zayıf Akım» dallarına ayrılmasını mümkün kılmaktadır. Bölümümüz geliştikçe ve memleketimizin ihtiyaçları da icap ettirdikçe Elektrik Mühendisliği ihtisas dallarını daha da genişletmek istiyoruz.

Bölümümüzde halen bir ecnebi profesör ve yedi Türk öğretim üyesi bulunmaktadır. Ayrıca, iki Türk öğretim üyemiz İngiltere'de belirli konularda yetiştirilmektedirler. Memleketimizde kâfi derecede yeterli ilim adamının bulunmaması mevcut kadrolarımızı dolduramamıza sebep olmuştur. Bu sebepten, mevcut öğretim üyelerimizin ancak fazlası ile yüklenmesiyle, bu akademik yıl içinde sorumlu olduğumuz bütün derslerin verilmesini sağlamış bulunuyoruz. Bölümümüzün öğretim eleman ihtiyacını temin etmek için yaptığımız çalışmalar durmaksızın devam etmektedir. Ergeç bu büyük derdimizi hallededeğiz. 1962 Haziran ayında ilk mühendis mezunlarını verecek olan Bölümümüz, yavaş yavaş kendi yağı ile kavrulabilecek bir seviyeye gelecektir. Biz, bir üniversite için en büyük hatanın kendi için-

den doğma, yani Amerikan Üniversitelerindeki «Inbreeding» denilen yetiştirme tarzı olduğuna inanıyoruz. Bu sebepten, gerek genç öğretim üyelerimizi ve gerekse öğretim üyesi olarak yetiştirmek arzusunda olduğumuz mezunlarımızı dış üniversitelerde doktora ve doktora ötesi çalışmaları için harice göndermek arzusundayız. Ancak bu şekilde Fakültemiz devamlı olarak kuvvet bulacak ve yine ancak bu şekilde çok süratle ilerleyen Mühendislik konularında bizlerden, şüphesiz ki, bir hayli ileride bulunan başka ülkelerden yeniliklerin getirilmesi mümkün olacaktır.

ları için harice göndermek arzusundayız. Ancak bu şekilde Fakültemiz devamlı olarak kuvvet bulacak ve yine ancak bu şekilde çok süratle ilerleyen Mühendislik konularında bizlerden, şüphesiz ki, bir hayli ileride bulunan başka ülkelerden yeniliklerin getirilmesi mümkün olacaktır.

Elektrik Mühendisliği Bölümü Eğitim Programı :

Birinci Yıl

1. nci Sömestir			
Eng	101 — İngilizce I	(*) (5-0-5)	10
Math	151 — Matematik I	(8-0-10)	18
Phys	103 — Fizik I	(4-3-6)	13
CE	111 — Teknik Resim I	(1-4-3)	8
2 nci Sömestir			
Eng.	102 — İngilizce II	(5-0-5)	10
Math	152 — Matematik n	(8-0-10)	18
Phys	104 — Fizik H	(5-6-8)	19
CE	112 — Teknik Resim n	(1-3-7)	11

İkinci Yıl

1. nci Sömestir			
EE	201 — Elektrik Mühendisliği I	(5-3-8)	16
EE	203 — Teorik Elektro - teknik I	(4-0-6)	10
ME	203 — Atölye Tekniği	(2-4-1)	7
Math	207 — Diferansiyel Denklemler	(3-1-6)	10
CE	223 — Statik ve Mukavemet	(4-0-6)	10
NTE	201 — Medeniyet Tarihi I	(3-0-3)	6
2. nci Sömestir			
EE	202 — Elektrik Mühendisliği n	(5-3-8)	16
EE	204 — Teorik Elektro - Teknik n	(4-0-6)	10
EE	206 — Elementar Elektrik Makinaları Teorisi	(3-3-6)	12
CE	222 — Dinamik	(3-0-5)	8
NTE	202 — Medeniyet Tarihi II	(3-0-3)	6
3. nci Sömestir			

Üçüncü Yıl

2. nci Sömestir			
EE	301 — Elektronik I	(3-3-6)	12
EE	303 — Elektrik Mühendisliğinde Transformasyon Tekniği	(4-0-6)	10
EE	321 — Elektrik Makinaları I	(3-3-6)	12
ME	351 — Termodinamik ve Isı Mühendisliği	(3-3-9)	15
ME	371 — Elektrik Mühendisliği için Makina Elemanları	(3-3-3)	9
NTE	301 — Seçme Teknik Dışı Ders	(3-0-3)	6

(*) Parantez içindeki ilk rakkam haftada yapılacak dersin saatini, İkinci rakkam laboratuvar veya tatbikat saatini, üçüncü rakkam ders için yapılacak ev çalışma saatini ve parantez dışındaki rakkam da dersin ağırlık ünitesini göstermektedir

2 nci Sömestir

EE	302 — Elektrik n	(4-3-6)	13
EE	304 — Devre Analizleri Teorisi	(4-0-6)	10
EE	322 — Elektrik Makinaları II	(4-3-6)	13
EE	380 — Elektrik Nakil Hatları	(3-0-6)	9
CE	371 — Akışkanlar Mekaniği	(2-3-3)	8
NTE	302 — Seçme Teknik Dışı Ders	(3-0-3)	6

Dördüncü Yıl
Zayıf Akım Dalı

1. nci Sömestir

EE	401 — Elektrik Ölçme Teknik ve Teorisi I	(3-3-6)	12
EE	403 — Elektro-manyetik Teorisi	(4-0-6)	10
EE	409 — Elektrik Mühendisliğinde Tatbiki Fonksiyonlar Teorisi	(3-0-6)	9
		(3-3-6)	12
EE	421 — Elektronik IH		
EE	435 — Telekomünikasyon I	(3-3-6)	12
NTE	401 — Devrim Tarihi	—	—

2. nci Sömestir

EE	402 — Elektrik Ölçme Teknik ve Teorisi II	(3-3-6)	12
		(4-0-6)	10
EE	404 — Radyasyon ve Anten Teorisi	(3-0-6)	9
EE	410 — Yüksek Devre Teorisi	(3-3-6)	12
EE	422 — Elektronik IV	(3-3-6)	12
EE	436 — Telekomünikasyon n	(3-0-3)	6
NTE	402 — Seçme Teknik Dışı Ders"		

Kuvvetli Akım Dalı

1 nci Sömestir

EE	401 — Elektrik Ölçmeleri I	(3-3-6)	12
EE	409 — Kompleks değişkenli fonksiyonların Elektrik Mühendisliğine tatbiki	(3-0-6)	9
EE	419 — Elektrik Makinaları İÜ	(3-3-6)	12
EE	471 — Enerji Sistem Mühendisliği I	(3-3-6)	12
EE	481 — Enerji Nakli I	(3-3-6)	12
Hist	401 — Devrim Tarihi	—	—

2. nci Sömestir

EE	402 — Elektrik Ölçmeleri II	(3-3-6)	12
EE	420 — Elektrik Makinaları IV	(3-3-6)	12
EE	464 — Endüstriyel Elektronik ve Servo-mekanizma	(3-3-6)	12
		(3-3-6)	12
EE	472 — Enerji Sistem Mühendisliği II	(3-3-6)	12
EE	482 — Enerji Nakli II	(3-0-3)	6
NTE	402 — Seçme Teknik Dışı Ders		

Beşinci Yıl

1 nci Sömestir

EE	501 — İlen Elektromanyetik Teorisi I	(3-0-3)	6
EE	511 — Matematiksel Devre Analizi I	(3-0-3)	6
EE	591 — Araştırma ve Tez	(0-0-20)	20
EE	— Seçim Dersi	(3-4-5)	12
EE	— Seçim Dersi	(3-4-5)	12

2nci Sömestr

EE	502 — İleri Elektromanyetik Teorisi II	(3-0-3)	6
EE	512 — Matematiksel Devre Analizi II	(3-0-3)	6
EE	592 — Araştırma ve Tez	(0-0-20)	20
EE	— Seçim Dersi	(3-4-5)	12
EE	— Seçim Dersi	(3-4-5)	12

Gelecek akademik yıl, Bölümümüzde yüksek lisans çalışmaları başlayacaktır. Ancak, 1961-1962 yılında dördüncü sınıfta bulunan öğrencilerinizin hepsi Zayıf Akım Opsyonu derslerini aldıklarından, gelecek yıl yapılacak olan Master çalışmalarının da Zayıf Akım Kolundan olmasını arzu etmekteyiz. Aynı yıl dördüncü sınıfta Kuvvetli Akım Opsyonu tesis edebilmek amacı ile İngiltere'ye iki öğretim üyemizi göndermiş bulunuyoruz.

1962- Mart' ayında fiilen inşaatına başlanacak olan Üniversite sitemizde, Bölümümüze ait laboratuvarların 1963 Eylül ayında hizmete açılacağı plânlaştırılmıştır. Bölümümüz, bu laboratuvarlara kavuştuktan sonra, daha şuurulu bir gelişmeye sahne olacak ve tahsisatları mevcut olan bir çok laboratuvarların en kısa zamanda kurulmasını mümkün kılacaktır.

Araştırma Faaliyetlerimiz :

Öğretim kadromuz bakımından çok sıkıntı çekmemize rağmen araştırma faaliyetlerini büyük bir titizlikle yürütmeye çalışıyoruz. Hâlen, Etibank için yapılan bir çalışmanın nihai kısımlarına gelmiş bulunuyoruz. Elde edilen neticeleri sayın meslekdaşlarımıza daha ileride ayrı bir yazımızla arzedeceğiz.

«İyonosferik Ölçmeler» adı altında yapacağımız bir çalışmanın gerektirdiği bütün cihazlar temin edilmiş ve bunların montajı safhasına da geçilmiş bulunmaktadır. Önümüzdeki yıllarda bu tip faaliyetleri öğretim üyelerimizin tabii vazifeleri arasında sayarak, memleketimizin mevcut meselelerinin çözümüne yardımcı olan gayretlerimize devam edeceğiz. Bölümümüz Türk Endüstrisinin ve Devlet Müesseselerinin yardımcısı olmak ve bu teşekküllerin ihtiyaçları olan tipte mühendisleri yetiştirmek için onlarla çok sıkı münasebetlerde bulunmaktadır.

Bölümümüzdeki Laboratuvarlar:

Bölümümüzde fiilen işliyen aşağıdaki laboratuvarlar, öğrencilerin istifadelerine ve öğretim üyelerimizin araştırma ve geliştirme gayretlerine açılmış bulunmaktadır.

1. Elektrik Makinaları Laboratuvarı
2. Elektro-teknik Laboratuvarları
3. Elektronik ve Telekomünikasyon Laboratuvarları

4. Elektrik Ölçme ve Standartlar Laboratuvarı

Bu laboratuvarların geliştirilmeleri yanında, aşağıdaki laboratuvarların da kurulması için çalışmalarına başlamış bulunuyoruz:

1. UHF-VHF ve Anten Laboratuvarı
2. Yüksek Gerilim Laboratuvarları
3. Servo-mekanizma ve Kontrol Laboratuvarı
4. Kuvvetli Akım Laboratuvarları

Kurulmakta olan bu son dört laboratuvarın malzemeleri için gereken döviz ÜNESCO ve CEN-TO yardımlarından temin edilmiş bulunmaktadır. Bu laboratuvarların bazılarını, hâlen kullanmakta olduğumuz laboratuvarlarda, küçük miktarda, faaliyete geçireceğiz. 1963 Eylül'ünde yukarıda sayılan sekiz ana laboratuvarın sabit tesislerinde işlemeye açılmaları plânlaştırılmıştır.

RoDert Kolej

1863 yılında Bebekte Cyrus Hamlin tarafından kurulan Robert Kolej yarım asra yakın bir zamandan beri memleketimizde yüksek öğretim yaparak mühendis yetiştiren bir müessesedir. Lozan Antlaşması ile yabancılar tarafından memleketimizde kurulan ve idare edilen okullar bazı kayıt ve şartlara bağlanmıştı. Akademi ve Kolej kısımlarından ibaret bu müessese makine elektrik ve inşaat mühendisliği diploması vermekteydi. Ancak D.P. iktidarının son yıllarında kabul edilen bir kanunla yüksek mühendislik diploması veren bir statüye kavuşturulmuştur.

Yıldız Teknik Okulu

Önceleri orta okul bitirenlerden fen memuru yetiştiren Nafia Fen Mektebi 1942 yılında mühendislik öğretimine başlamış ve ilk mezunlarını 1946 yılında vermiştir. Millî Eğitim Bakanlığına bağlı bir yüksek okul olan Yıldız Teknik Okulu'nun mühendis veya mimar diploması veren Elektrik, Makina, İnşaat, Mimarlık ve Kadastro bölümleri vardır. Okulun öğrenim süresi 4 yıl önce faaliyete geçen İhtisas Bölümü, mühendislik formasyonu veren bir müesseseden mühendis veya mimar diploması almış olanları yüksek mühendis veya yüksek mimar yetiştirmek üzere kurulmuştur. Bu bölümün öğrenim süresi bir yıldır. İhtisas Bölümüne giriş şartları şunlardır.

a — Bu bölümde öğrenim yapacakların en az 4 yıl öğrenim süreli mühendis ve mimar diploma-

si veren okulların, ihtisas isteğinde buldukları şubelerinden mezun olmaları;

b — Dört yıllık mühendislik öğrenimi sırasın-
da aldıkları notlar toplamı tam notlar toplamının
% 70 inden aşağı olmaması;

c — Yabancı dilde yazılmış eserlerden ihtisas
öğrenimi için faydalanabilecek derecede yabancı
bir dile vakıf bulduklarını bir imtihanla ispat
etmeleri gerekir.

Dört yıldan az süreli üniversite veya mühen-
dis okullarından mezun olanlar,- öğrenimleri esna-
sında gördükleri derslerle Teknik Okul'da okutu-

lan dersler ve bunların seviyesi arasında fark bu-
lunduğu takdirde, bu fark Okul Kurulunca tesbit
edilecek esaslar dahilinde izale edildikten sonra
ihtisas sınıflarına kabul edilirler. Bu gibiler için
yukarıda sayılan şartlar aynen caridir.

I. T. O TekniR okulu

22 Nisan 1954 de öğretime başlayan İ.T.Ü.
Teknik Okulu mühendis veya mimar diploması ve-
ren bir öğretim müessesesidir. İlk mezunlarını
1957 yılında vermiştir. Okulun öğrenim süresi
4 yıldır. İstanbul Teknik Üniversitesine bağlı ola-
rak çalışmaktadır

Teknik Öğretim Meselelerinde Elektrik Mühendisleri Odasının Görüşleri

1. İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTE ELEKTRİK FAKÜLTESİ ÖĞRETİM PROGRAMI KOMİSYON RAPORU

Yapılan bu Komisyon çalışmasında mevcut
programın teferruatlı bir şekilde kritik edilmesin-
den ziyade hayata atıldıktan sonra hissettiğimiz
eksiklikler ve bunların giderilmesi için esaslar
üzerinde yapılması gereken değişiklikler belir-
tilmiştir.

İlk düşünülmesi icap eden husus Fakültede
Öğretim yapılırken tecrübeli bir mühendis ye-
tiştirilemeyeceğinin kabul edilmesidir. Aksi halde
öğrenci ne ana prensipleri kavrayabilir ne de
ileride alâkadar olduğu mevzuda kendi kendine
öğrenmesi icap eden teferruatlı spesifik malu-
matı öğrenebilir. Bu durumda öğrenim süresinin
ilk uç senesinde ana prensipler tam bir şekilde
öğretilmeli, dört ve beşinci senelerde spesifik,
dersler gene ana prensipler üzerinden anlatılma-
lıdır. Meselâ telefon santralleri anlatılırken san-
tralın esas çalışma prensiplerinden bahsedilmeli,
Erikson veya herhangi kalıplaşmış hususi bir
sistem anlatılmamalıdır. Santralın esasını öğrenen
bir talebe gittiği yerde kısa bir çalışma netice-
sinde bulunduğu yerdeki santralın çalışmasını
öğrenebilir. Halbuki mektepte santral dersinde
sadece Erikson sistemini öğrenen talebe başka
bir sistemle karşılaşınca ne yapacağını bileme-
mektedir. Buna benzer Kuvvetli ve Zayıf akıma
ait birçok misaller verilebilir.

Komisyonumuz bu fikrin ışığı altında dersleri
altı ana grupta mütalâa etmektedir.

1°) Temel matematik ve fizik dersleri:

Birinci sınıfta anlatılmalı ve bugünkü gibi
çok geniş tutulmamalı, talebenin anlayacağı
ve talebe faydalı olacak şekilde anlatıla-
rak verim artırılmalıdır.

2°) Tatbiki matematik dersleri:

Birinci sınıftan sonra her sene birer matema-
tik dersi konularak talebenin mesleki ders-
lerini daha iyi takip etme imkânı sağlan-
malı ve bu dersler elektrik mühendisleri
tarafından verilmelidir. Bu derslerin tatbi-
katında elektrik mühendisliğine ait prob-
lemler çözdürülmelidir.

3°) Temel elektrik dersleri:

Bu derslerde elektro-stratik, elektro-magne-
tizma, ve alternatif akım devre analizi ge-
niş olarak ve fiziki esasları izah edilerek
gösterilmelidir.

4°) Genöl elektrik mühendisliği dersleri:

Bu grupta elektrik makinaları ve elektronik
dersleri her iki kol talebelerinde müştere-
ken gösterilmeli, hadiselerin fiziki izahına
ehemmiyet verilmelidir.

5°) Spesifik elektrik mühendisliği dersleri:

En son usul ve metotlarla anlatılmalı, sana-
yiden istifade edilmelidir .

6°) Diğer Fakültelerden alınan dersler:

Bugünkü programda en çok tenkit edilebile-
cek nokta bu husustadır. Elektriğin esas-
larını öğrenmek için sarfedilen zamanın çok
fazlası bu derslere hasredilmektedir. Kana-
atımızca bu derslerin adedi ve muhtevi-
yatı azaltılarak elektrik mühendisliğini ala-
kadar eden kısmı, elektrik mühendisliği za-
viyesinden anlatılmalıdır ,

Bu ders esaslarında üzerinde en çok durulma-
sı icap eden- nokta proje mevzuudur. Kanaati-
mızca öğrenciye hiç bir proje yaptırmamalı, bunun