

## HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

1975 yılında Hacettepe üniversitesi Mühendislik Fakültesi bünyesinde kurulan Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünde halen 400 lisans ve 25 lisansüstü öğrencisi bulunmaktadır. 1984-85 ders yılından itibaren kısmi İngilizce eğitime geçilmiş olup ban servis dersleri ile tüm meslek derslerinin ve laboratuvarların İngilizce olarak yürütülmesi kararlaştırılmıştır.

ÖSYM kanalı ile her yıl 60 lisans öğrencisi almakta olan Bölüm, ayrıca diğer üniversitelerden yatay geçişle öğrenci de kabul etmektedir.

Bölümde "ölçme", "Elektronik", "Elektrik makinaları", "Güç Elektroniği", "Anten ve Mikrodalga", "Kontrol Sistemleri", "Mantık Devreleri" ve "Mikroişlemler" laboratuvarları mevcut olup imkanlar ölçüsünde geliştirilmeye çalışılmaktadır. Ayrıca bir adet North Star marka mikrobilgisayar sistemi araştırma personeline hizmet vermektedir.

Bölümdeki kadrolu öğretim elemanları:

Doç. Dr. Veysel Silindir

Doç. Dr. Kemal özmeht

Doç. Dr. Turhan Çiftçi  
 Doç. Dr. Erdem Yazgan  
 Doç. Dr. Selçuk Geçim  
 Doç. Rr. Nevzat öztürk  
 Yrd. Doç. Dr. Bahri Ercan  
 Dr. Emin Akata  
 Arş. Gör. Metin Karaşar  
 Arş. Gör. Muhammet Gazozcu  
 Arş. Gör. Murat Güzel  
 Arş. Gör. Abdurrahman Karamancıoğlu  
 Arş. Gör. Demir Çiğdemoglu  
 Arş. Gör. Levent Ertaul  
 Arş. Gör. Mehmet Demirer  
 Arş. Gör. Hüseyin Göksel  
 Uzman Şanser Şirin  
 Uzman Arif Kocoğlu

Ayrıca Gazi Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünden  
 Yrd. Doç. Dr. Halis Çakıcı,  
 Dr. Kenan Uçku

2547 sayılı kanununun 40/a maddesi uyarınca ve Yük. Müh. Erol Gürel ise 2547 sayılı kanununun 31. maddesi uyarınca 1985-86 ders yılı için ek görevli olarak ders vermektedir.

Bölümde yürütülmüş ve yürütülmekte olan Yüksek Mühendislik tezleri :

- o Yüklü mikrodalga antenlerinden saçılan alanlar
- o Mikroşerit antenlerde verimliliğin artırılması
- o Fiber kablolarda dalga yayılmasının incelenmesi
- o Uydu alıcı sistemi
- o Elektromanyetik çevre kirliliği ölçüm düzeneği
- o Minimum bobin kullanarak parametrik süzgeç tasarnu

- o Sayısal süzgeç tasarımı
- o Sistemlerde ikil performans ölçütü seçimi
- o İnce film kalınlık ölçüm aygıtı
- o Kesintisiz güç kaynağı
- o Silolarda Zahir miktarının tayini
- o Mikrodalgalarla anında hastalık teşhisi
- o Mikrodalga frekansında dielektrik katsayısı ölçeri
- o Mikroşlemci destekli elektrokardiogram ile teşhis
- o Mikroşlemci tabanlı ısıtıcı denetleyici
- o Mikroşlemci destekli mikrodalga ölçüm düzeneği
- o Mikroşlemci denetimli sayısal frekans sentezörü
- o Elektronik reâstivite ölçüm cihazı
- o Mikroşlemcili, step motorlu Uç boyutlu hareket kontrolü
- o Mikroşlemci destekli çizimsel gösterim dizgesi
- o Mikroşlemci denetimli hasta gözetim dizgesi
- o Ritim üretici
- o Yüksek gerilim iletim hatlarında ferrezonans trafo kayıpları
- o Yüksek gerilim iletim hatlarında sıralamalı açmanın ferrezonansa etkileri

Bölümde yürütülmüş ve yürütülmekte olan Doktora tezleri :

Bölümde yürütülmüş ve yürütülmekte olan Doktora tezleri :

- o Mikrodalga yansıtıcı antenlerinden saçılmanın incelenmesi
  - o Parabolik antenlerin odak bölgesi alanlarının istatistiksel çözümlenmesi
  - o Dağıtılmış parametrik doğrusal sistemlerin çözümlenmesi
  - o Yüksek frekans tristör ve power MOSFET lerle indüksiyon fırınları tasarnu
- Lisans eğitim programımız ekte verilmiştir.

## ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS EĞİTİM PROGRAMI

### 1. YARIYIL

	T	P	K
ELE 103 Teknik Çizim	1	2	2
BİL 193 Bilgisayar Prog. I	3	0	3
FİZ 134 Fiziki	4	0	4
KİM 107 Kimya I	4	0	4
MAT 131 Matematik I	3	3	4
	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>17</b>

### 2. YARIYIL

	T	P	K
ELE 114 Elektrik ve Manyetizma	3	1	3
BİL 194 Bilgisayar Prog. II	3	0	3
EKO 116 Genel Ekonomi	3	0	3
FİZ 144 Fizik H	4	0	4
MAT 132 Matematik II	3	3	4
	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>17</b>

BED/GSM Bed. Eğ. Spor / Güz. San. Müz.	0	2	1 (1 Sömestre)
TKD 102 Türkçe Kompozisyon I	2	0	2 (Yıllık)
TİT 100 Türk İnkılâp Tarihi I	2	0	2 (Yıllık)
İNG 111 Teknik İngilizce	2	6	4 (Yıllık)

**3. YARIYIL**

	T	P	K
ELE 201 Ölçme	1	3	2
ELE 215 Katıhal Elekt. ve Mal.	4	0	4
ELE 231 Devreler Kuramı I	4	0	4
ELE 281 Mukavemet	2	0	2
MAT 235 Matematik m	3	3	4
	<u>14</u>	<u>6</u>	<u>16</u>
BED/GSM Bed. Eğ. Spor / Güz. San. Müz.	0	2	1 (1 Sömertre)
TKD 202 Türkçe Kompozisyon II	2	0	2 (Yıllık)
TIT 200 Türk inkilâp Tarihi II	2	0	2 (Yıllık)
İNG 211 Teknik İngilizce	2	6	4 (Yıllık)

**4. YARIYIL**

	T	P	K
ELE 204 Elekt. Gücü ve Mak. Uyg. I	0	3	1
ELE 208 Elektronik Uyg. I	0	3	1
ELE 218 Elektronik	4	0	4
ELE 232 Devreler Kuramı II	4	0	4
ELE 264 Elekt. Gücü ve Mak. I	3	1	3
MAT 236 Müh. Matematiği	3	1	3
	<u>14</u>	<u>8</u>	<u>16</u>

**5. YARIYIL**

	T	P	K
ELE 303 Elekt. Gücü ve Mak. Uyg. II	0	3	1
ELE 307 Elektronik Uyg. II	0	3	1
ELE 317 Elektronik Devre Tasarımı	3	1	3
ELE 335 Devre ve Sistem Çözümleme	4	0	4
ELE 341 Elektromanyetik Kur. I	4	0	4
ELE 363 Elekt. Gücü ve Mak. II	3	1	3
	<u>14</u>	<u>0</u>	<u>16</u>
BED/GSM Bed. Eğ. Spor / Güz. San. Müz.	0	2	1 (1 Sömestre)
TKD 302 Türkçe Kompozisyon III	2	0	2 (Yıllık)
TIT 300 Türk inkilâp Tarihi III	2	0	2 (Yıllık)

**6. YARIYIL**

	T	P	K
ELE 306 Güç Elektroniği Uyg.	0	3	1
ELE 308 Elektronik Uyg. İÜ	0	3	1
ELE 318 Elektronik Mantık Devre	3	1	3
ELE 326 Güç Elektroniği	3	0	3
ELE 342 Elektromanyetik Kur. II	4	0	4
ELE 350 Kontrol Kuramı Uyg.	0	3	1
ELE 352 Kontrol Kuramı I	3	0	3
	<u>13</u>	<u>10</u>	<u>16</u>

**7. YARIYIL (Elektrik Dah)**

	T	P	K
ELE 405 İletişim Kuramı Uyg.	0	3	1
ELE 409 Proje	0	3	1
ELE 435 İletişim Kuramı I	3	0	3
ELE 453 Kontrol Kuramı II	2	1	2
ELE 463 Elekt. Gücü ve Mak. UI	3	0	3
ELE 469 Elekt. Gücü ve Mak. Uyg. III	0	3	1
ELE 471 Elektrik Enerji Sistem. I	3	0	3
ELE 473 Enerji Dağıtım	3	0	3
	<u>14</u>	<u>10</u>	<u>17</u>

**8. YARIYIL (Elektrik Dah)**

	T	P	K
ELE 410 Proje	0	3	1
ELE 406 Motor. Hız Kont. Uyg..	0	3	1
ELE 468 Motorlarda Hız Kontrolü	3	0	3
ELE 472 Elekt. Enerji Sist. II	4	0	4
ELE 476 Yüksek Gerilim Teknik.	3		13
ELE 478 Enerji Sistem. Koruma	3	0	3
IYB 496 Tesis Organizasyonu	2	0	2
	<u>15</u>	<u>7</u>	<u>17</u>

**7. YARIYIL (Elektronik Dah)**

	T	P	K
ELE 405 İletişim Kuramı Uy.	0	3	1
ELE 407 Anahtarlama Kuramı Uyg.	0	3	1
ELE 409 Proje	0	3	1
ELE 415 Mikroelektronik	2	1	2
ELE 427 Anahtarlama Kuramı	3	0	3
ELE 435 İletişim Kuramı I	3	0	3
ELE 445 Mikrodalga Teknikleri I	3	0	3
ELE 447 Mikrodalga Teknik. Uyg. I	0	3	1
ELE 453 Kontrol Kuramı II	2	1	2
	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>17</u>
BED/GSM Bed. Eğ. Spor/Güz. San. Müz.	0	2	1 (1 Sömestre)
TKD 402 Türkçe Kompozisyon IV	2	0	2 (Yıllık)
TIT 400 Türk inkilâp Tarihi IV	2	0	2 (Yıllık)

**8. YARIYIL**

	T	P	K
ELE 408 Sayısal Şist. ve Mik. Uyg.	0	3	1
ELE 410 Proje	0	3	1
ELE 428 Sayısal Şist. ve Mikroşl.	3	0	3
ELE 436 İletişim Kuramı II	3	0	3
ELE 440 Antenler ve Yayılma Uyg.	0	2	1
ELE 444 Antenler ve Yayılma	3		13
ELE 446 Mikrodalga Tekniklerin	2		12
ELE 448 Mikrodalga Teknik. Uyg. II	0	2	1
IYB 496 Tesis Organizasyonu	2	0	2

\*

İri2~rr