



ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ

Öğr. Gör. Fatmagül KOÇ ÖZDEN



PROGRAM TARİHÇE

- Elektrik ve Enerji Bölümü Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı'nın 19.03.2014 tarihli Yükseköğretim Genel Kurul Kararı ile kurulan Teknik Bilimler MYO'nun altı bölümünden biridir.
- Bölümümüz, 2002 yılında kurulan Atatürk ve Gazi Meslek Yüksekokulu ve 2010 yılında kurulan OSTİM Meslek Yüksekokulunun devamıdır.
- Programlarımız gelişen sanayinin ara eleman ihtiyacını karşılamak üzere, uygulamalı eğitimi (işyeri eğitimi) teorik eğitim ile harmanlayarak yüksek kalitede insan gücü yetiştirmeyi amaçlamaktadır.
- Sektörün ihtiyaçları doğrultusunda güncellenen eğitim programı ile birlikte yüksek istihdam hedefleri gerçekleştirilmektedir.

Öğrenci Sayıları

- Mevcut aktif öğrenci sayımız 100 dür.
- Mezun sayımız 650 dir.
- Programımızda Ön Lisans düzeyinde eğitim yapılmaktadır

YÖK ATLAS Sıralaması

Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım 2020 2021 Taban Puanları ve Başarı Sıralaması ise Şöyle:

Üniversite	Bölüm Adı	Puan Türü	Kont. 2020 2019	Yer. 2020 2019	Taban Puanı 2020 2019	Başarı Sırası 2020 2019
GAZİ ÜNİVERSİTESİ (Devlet) (ANKARA)	Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım	TYT	60+2 60+2	62 62	266,66740 265,41242	749.052 698.951
ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (Devlet)	Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım	TYT	60+2 60+2	62 62	251,32319 252,71044	912.690 845.041
ANADOLU ÜNİVERSİTESİ (Devlet)(ESKİŞEHİR)	Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım (Açıköğretim)	TYT	800+20 1100+28	820 1128	226,26751 220,84554	1.216.930 1.268.127
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ (Devlet)	Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım	TYT	30+1 30+1	31 31	223,75255 223,57030	1.250.188 1.229.175
NEVŞEHİR HACI BEKTAŞ VELİ ÜNİVERSİTESİ (Devlet)	Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım	TYT	25+1 20+1	26 21	219,88045 218,91467	1.302.350 1.295.421
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ (Devlet)	Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım	TYT	30+1 30+1	31 31	214,33564 214,33564	1.377.032 1.377.032

Akademik Kadrosu

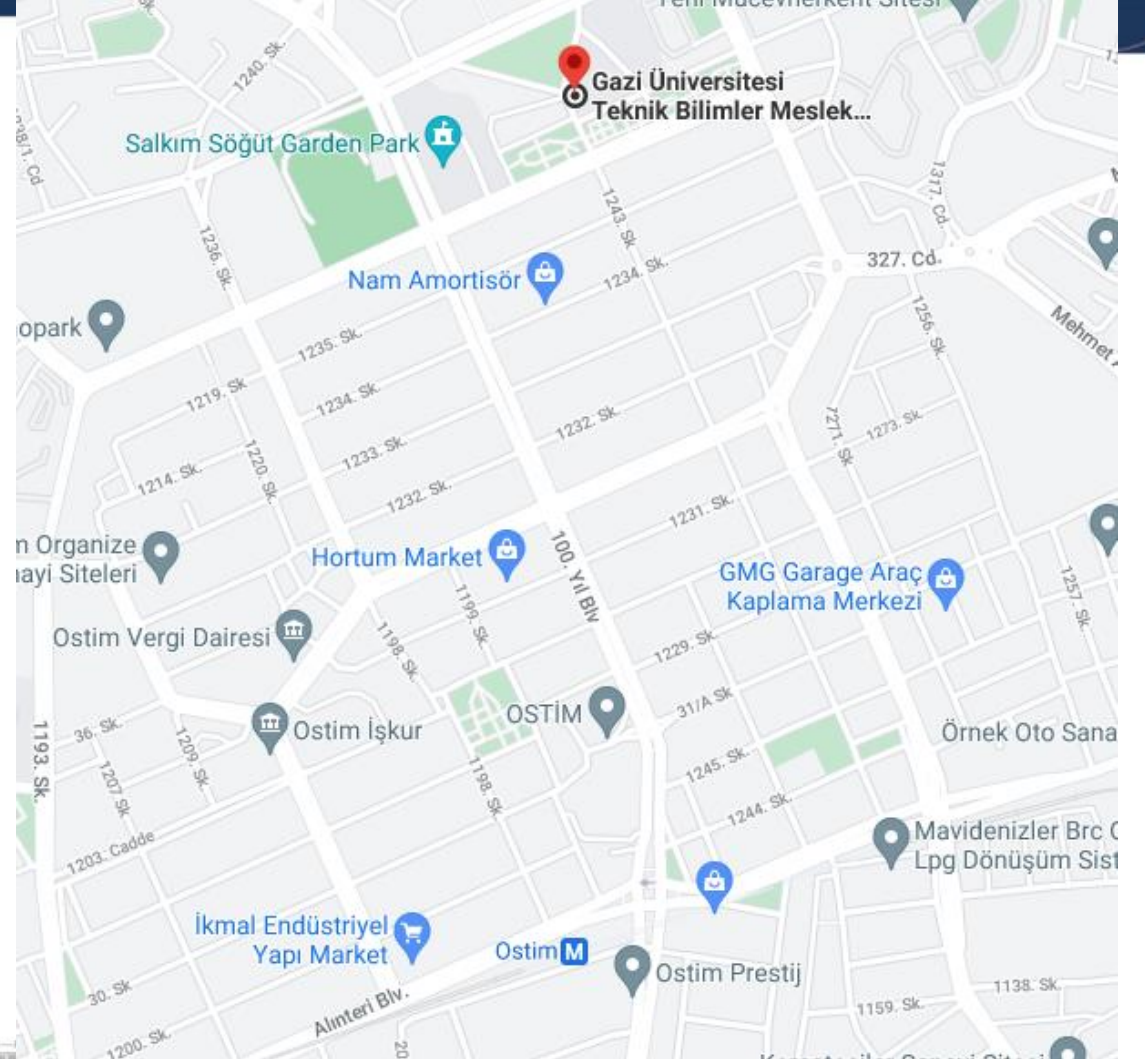
Programımız öğretim elemanları arasında

- 1 Profesör,
- 1 Doçent,
- 2 Doktor Öğretim Üyesi,
- 2 Öğretim Görevlisi Doktor
- 3 Öğretim Görevlisi bulunmaktadır.

Programın Amacı

- Her türden sanayi tesisinin, inşaat ve asansör sektörünün ve enerji üretim, iletim ve dağıtım kuruluşlarının ihtiyaçlarına yönelik elektrik alanında meslek insanı yetiştirmeyi amaçlar.
- Öğrencilerini kamu ve özel sektöre yönelik olarak birçok alanda istihdam edilecek şekilde yetiştirir.
- Gerçekleştirilen akademik çalışmalar ile entelektüel bilim dünyasına ve yetiştirdiği vasıflı öğrencilerle ülkemiz istihdam piyasasına ve bölgenin ekonomik, sosyal ve kültürel kalkınmasına katkı sunmaktadır.

Programın Konumu



Programın Ders İçeriği

- Elektrik ve Enerji Programında eğitim süresi 2 yıl (4 yarıyıl) dır. Öğrenciler eğitimleri süresince dersleri teorik olarak sınıflarda, uygulamalı olarak laboratuvarlarda görürler.
- Öđrenim faaliyetlerinde ağırlıklı olarak elektrik makineleri, kumanda, otomasyon, kompanzasyon, iç tesisat ve şebeke gibi konulara yer verilmekte, ayrıca bu konuların temelini oluşturan elektrik devre teorisi, temel elektronik ve sayısal elektronik gibi temel konuları içeren derslerle öğrenim faaliyetleri desteklenmektedir.

Programın Ders İçeriği

- 1. sınıfta öğrencilerin tamamı her iki yarıyıl boyunca okulda eğitim görürler.
- 2. sınıfta (3. yarıyıl), öğrencilerin yarısı 2. sınıf derslerini görürken diğer yarısı çeşitli fabrika, devlet kurumu vb. yerlerde işyeri eğitimine giderler.
- 2. sınıfta (4. yarıyıl) okulda eğitim gören öğrenciler işyeri eğitimine giderken, işyeri eğitimini tamamlayan öğrenciler okula eğitime gelirler.

	Güz Dönemi	Bahar Dönemi
1. Sınıf	Okul	Okul
2. Sınıf	Okul / İşyeri	Okul / İşyeri

Programın Ders İçeriği

- Programımızda zorunlu ve seçmeli dersler bulunmaktadır. Öğrenciler seçmeli dersler arasından seçim yapma imkanına da sahiptirler.
- Elektrik Teknolojisi Programından en az 120 AKTS ile mezun olunmaktadır. 120 AKTS içerisinde; alan dersleri ve genel kùltür dersleri bulunmaktadır. Program dersleri uygulama ağırlıklı olup ön koşullu ders bulunmamaktadır. Program derslerini; 106 AKTS Zorunlu, 14 AKTS Semelidir. Zorunlu derslerin 28 AKTS'i İşyeri Eğitimi oluşturmaktadır.
- Programımızdan mezun olan öğrenciler «Elektrik Teknikeri» ünvanı alırlar.

1. sınıf



I. Yarıyıl (GÜZ)

Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Te	Uy	D.Saati	Z/S
ELK-101	DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ	3	3	1	4	Z
ELK-103	ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLERİ	2	3	0	3	Z
ELK-105	ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ	3	3	1	4	Z
ELK -107	TEMEL ELEKTRONİK	3	2	1	3	Z
ELK-109	ELEKTRİK ELEKTRONİK ÖLÇME	3	2	1	3	Z
ELK-111	GÖRSEL PROGRAMLAMA	2	3	0	3	Z
MAT-101	MATEMATİK-I	6	4	0	4	Z
İSG-101	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ I	2	2	0	2	Z
TAR-101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2	2	0	2	Z
TUR-101	TÜRK DİLİ-I	2	2	0	2	Z
ENG-101	ENGLISH-I	2	4	0	4	Z
TOPLAM		30				

II. Yarıyıl (BAHAR)

Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Te	Uy	D.Saati	Z/S
ELK-102	ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ	3	3	1	4	Z
ELK-104	ELEKTRİK MAKİNALARI-I	3	3	1	4	Z
ELK-106	MİKRODENETLEYİCİLER	3	3	1	4	Z
ELK-108	MESLEKİ MATEMATİK	2	2	0	2	Z
ELK-110	SAYISAL ELEKTRONİK	3	2	1	3	Z
ELK-112	ELEKTRİK TEKNİK RESMİ VE PLANLARI	2	2	0	2	Z
İSG-102	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ II	2	2	0	2	Z
TAR-102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2	2	0	2	Z
TUR-102	TÜRK DİLİ-II	2	2	0	2	Z
ENG-102	ENGLISH-II	2	4	0	4	Z
MS	MESLEKİ SEÇMELİ DERS	3	3	0	3	S
MS	MESLEKİ SEÇMELİ DERS	3	3	0	3	S
TOPLAM		30				



2. sınıf

III. Ve IV.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Te	Uy	D.Saati	Z/S
ELK-201	İŞYERİ UYGULAMASI*	28	2	2	4	Z
ENG-201	ENGLISH-III* ^a	2	4	0	4	Z
ENG-202	ENGLISH-IV* ^b	2	4	0	4	Z
ELK-202	ELEKTRİK PROJESİ	3	2	1	3	Z
ELK-203	ELEKTRİK MAKİNALARI-II	3	3	1	4	Z
ELK-204	ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI	3	2	1	3	Z
ELK-205	PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİLER	3	3	1	4	Z
ELK-206	ENERJİ İLETİMİ VE DAĞITIMI	2	2	0	2	Z
ELK-207	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	2	1	3	Z
ELK-208	YÜKSEK GERİLİM BAKIM ONARIM TEKNİKLERİ	3	3	0	3	Z
MS	MESLEKİ SEÇMELİ DERS	3	3	0	3	S
MOS	MESLEKİ OLMAYAN SEÇMELİ DERS	3	3	0	3	S
ADS	ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	2	0	2	S
	TOPLAM	30				

Seçmeli dersler

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kategorisi	Saat			Kredi	On Koşullar
			Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Toplam	
2. Yarıyıl							
ELK-122	SENSORLER ve TRANSDÜSERLER	Mesleki Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-120	ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI	Mesleki Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-128	EV CİHAZLARI	Mesleki Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-124	YAPI ELEKTRİK VE KUVVET TESİSLERİ	Mesleki Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-126	ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ	Mesleki Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-130	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	Mesleki Seçmeli Ders	3	0	0	3	
3. Ve 4. Yarıyıl							
ELK-220	ELEKTROMEKANİK TAŞIYICILAR	Mesleki Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-222	İLERİ PROGRAMLAMA TEKNİKLERİ	Mesleki Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-224	ARIZA ANALİZİ	Mesleki Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-226	ÖZEL TASARIMLI MOTORLAR VE SÜRÜCÜLERİ	Mesleki Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-228	ÖZEL TESİSAT	Mesleki Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-230	SCADA SİSTEMLERİ	Mesleki Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-232	PANO TASARIMI VE MONTAJ	Mesleki Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-234	ENERJİ YÖNETİMİ	Mesleki Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-236	KALİTE GUVENCEŞİ ve STANDARTLAR	Mesleki Olmayan Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-238	MESLEK ETİĞİ	Mesleki Olmayan Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-240	GİRİŞİMCİLİK	Mesleki Olmayan Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ELK-242	İŞLETME YÖNETİMİ	Mesleki Olmayan Seçmeli Ders	3	0	0	3	
ADS	ALAN DIŞI SEÇMELİ	Alan Dışı Seçmeli Ders	2	0	0	2	

Mezunların Nitelikleri

- Elektrik alanında alınan ön lisans derecesi mezunlarına Teknikerlik unvanı kazandırmaktadır.
- Elektrik Teknikeri:
Elektrik mühendisi tarafından hazırlanan plana göre;
İşletmede yapılacak elektrik tesisatı işleri için cihazların projeye uygun olarak yerleştirilmesini sağlar.

Mezunların Nitelikleri

- İşletme içindeki bütün alçak gerilim, güç ve aydınlatma tesislerinde meydana gelen arızaların tespit edilmesi, giderilmesi ile ilgili çalışmalarını planlar ve takip eder.
- Gerekli hallerde doğrudan kendisi müdahale eder,

Mezunların Nitelikleri



Mezunların Nitelikleri

- Mezunlarımız Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş., Türkiye Radyo Televizyon Kurumu, Devlet Su İşleri, Makine Kimya Enstitüsü, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü gibi kuruluşlarla, başta Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı olmak üzere çeşitli bakanlıklarda çalışabilirler.
- Meslek elemanları kamu ve özel kuruluşlarda çalışabilecekleri gibi, bağımsız olarak da çalışabilmektedirler.

Mezunların Nitelikleri

Uygulama Alanları

- ✓ İnşaat sektöründe, bina içi tesisat ve aydınlatma sistemlerinde
- ✓ İnşaat sektöründe bina dışı elektrik dağıtım ve iletim sistemlerinde
- ✓ Fabrika otomasyon sistemlerinde
- ✓ Transformator bakım ve onarım işlerinde
- ✓ Gemilerde, deniz ulaşım araçlarında
- ✓ Otomotiv sektöründe
- ✓ Fabrikaların elektrikli cihaz bakım-onarım ve diğer tesisat işlerinde
- ✓ Elektrikli Tıbbi cihazların imalat bakım, onarım ve işletilmelerinde
- ✓ Elektriğin kullanıldığı her türlü cihazın kullanım, işletim ve onarım işlerinde.

Mezunların Nitelikleri

- Elektrik Programının etkileşim halinde olduğu paydaşlar; AYDEM, TEİAŞ, TEÜAŞ, TEDAŞ, Elektrik Mühendisleri Odası, sanayi kuruluşları, kurum ve kuruluşlar ile Üniversiteler, Araştırma Geliştirme Firmaları, Enstitüler şeklinde özetlenebilir.

Meslekte İlerleme

- Elektrik ön lisans programını başarı ile tamamlayan öğrencilerin ÖSYM tarafından açılan Dikey Geçiş Sınavında(DGS) başarılı olmaları koşuluyla geçiş yapabileceği Lisans Programları:

Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği	Endüstri Mühendisliği	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği
Biyomedikal Mühendisliği	Enerji Sistemleri Mühendisliği	Mekatronik Mühendisliği
Elektrik Mühendisliği	Enerji Yönetimi	Meteoroloji Mühendisliği
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Fizik	Uçak Elektrik ve Elektronik
Elektronik Mühendisliği	Fizik Mühendisliği	Uzay Bilimleri ve Teknolojileri
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	Havacılık Elektrik ve Elektronik	Uzay Mühendisliği

Akademik Personel



Prof. Dr. Yusuf
SÖNMEZ

(Bölüm Başkanı)

ysonmez@gazi.edu.tr

(0312) 354 84 01-1012



Doç. Dr. Nevin
SÜLEYMANOĞLU

nsuleymanoglu@gazi.edu.tr

(0312) 354 84 01-1015



Dr. Öğretim Üyesi
Ebru ARIKAN
ÖZTÜRK

eozturk@gazi.edu.tr

(0312) 354 84 01



Dr. Öğretim Üyesi
Seda HATİPOĞLU

sedab@gazi.edu.tr

(0312) 354 84 01



Öğr. Gör. Dr.
Cemil OCAK

cemilocak@gazi.edu.tr

(0312) 354 84 01-1041



Öğr. Gör. Dr. Naki
GÜLER

nakiguler@gazi.edu.tr

(0312) 354 84 01



Öğr. Gör. Ali
KÖSE

alikose@gazi.edu.tr

(0312) 354 84 01-1016



Öğr. Gör.
Fatmagül KOÇ
ÖZDEN

(Program
Başkanı)

fatmagulkoc@gazi.edu.tr

(0312) 354 84 01-1016



Öğr. Gör. Özcan
AYYILDIZ

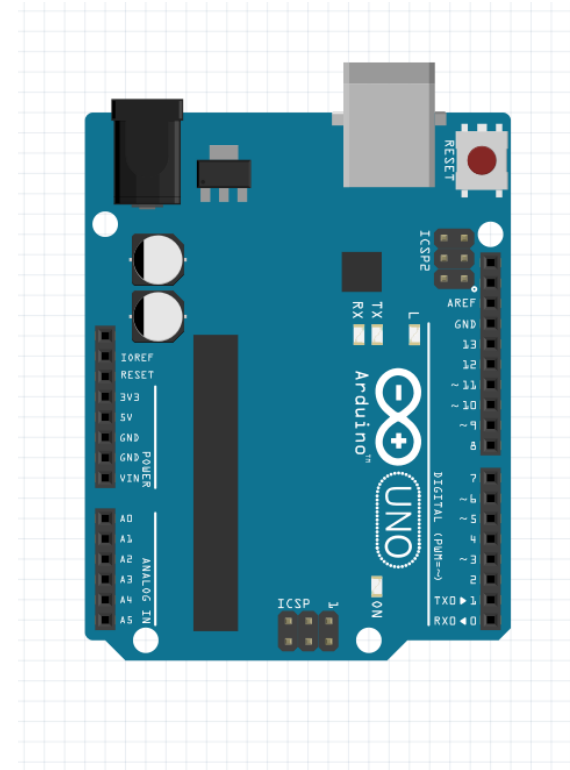
oayyildiz@gazi.edu.tr

(0312) 354 84 01-1054



Laboratuvarlar

- Mikrodenetleyiciler Laboratuvarı



Laboratuvarlar



```
ders8
1 #include <LiquidCrystal.h>
2 LiquidCrystal lcd(0, 1, 2, 3, 4, 5);
3
4 #define sensor A0
5 #define motor 9
6
7 void setup() {
8   lcd.begin(16, 2);
9   pinMode(sensor, INPUT);
10  pinMode(motor, OUTPUT);
11 }
12
13 float adc = 0, sicaklik = 0, pwm = 0;
14 void loop() {
15   adc = analogRead(sensor);
```



Laboratuvarlar

- Elektrik Makinaları Laboratuvarı
- Elektrik Makinaları Laboratuvarında Elektrik Makinaları-I ve Elektrik Makinaları-II dersleri müfredatında yer alan deneyler laboratuvar bünyesinde bulunan deney setleri ile gerçekleştirilmektedir.



Laboratuvarlar

- PLC Laboratuvarı
- PLC Laboratuvarında Programlanabilir Mantık Denetleyiciler ve SCADA dersleri müfredatında yer alan içerikler laboratuvarlarda yer alan deney setleri üzerinde uygulamalı olarak gerçekleştirilmektedir.



Laboratuvarlar

- PLC Laboratuvarı



TEKNİK GEZİ VE EĞİTİMLER

- CW ENERJİ AŞ (GES)
- GÜRİŞ Holding DİNAR (RES)
- ENERJİSA
- Elektrik Tesislerinde Topraklama Sistemleri ve Yıldırımdan Korunma(RADSAN)









SORULARINIZ ?



95. yıl