Karadeniz Teknik Üniversitesi
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

1969'dan beri

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

düşünden gerçeğine…

16 Nisan 2025

Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Ayten ATASOY

MÜDEK Mühendislik Akreditasyonu
European Accreditation of Engineering Programmes EUR-ACE®
ENAEE

TARİHİ BİLGİLER

- Bölümümüz 1969 yılında Makina-Elektrik Fakültesi bünyesinde **Elektrik Mühendisliği Bölümü** olarak eğitim-öğretimine başladı.
- 1982 yılında Mühendislik-Mimarlık Fakültesi ve 2005 yılından itibaren Mühendislik Fakültesi bünyesinde **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü** olarak adı değiştirildi.

BÖLÜM HAKKINDA

- Bölümümüzde %100 Türkçe ve %100 İngilizce (2018-2019 Eğitim-Öğretim yılından itibaren) olmak üzere iki ayrı Elektrik-Elektronik Mühendisliği lisans programı vardır.
- Her yıl Türkçe Programına 100 ve İngilizce programına 60 yeni öğrenci gelmektedir.
- Bölümde 11 Profesör, 5 Doçent, 12 Doktor Öğretim Üyesi ve 1 Öğretim Görevlisi görev yapmaktadır.

  Toplamda 29 Öğretim Üyesi görev yapmaktadır.
- 20 Araştırma Görevlisi, 1 Mühendis, 6 teknik personeli, 2 ofis destek personeli ve 4 destek personeli vardır (toplam 62 Personel).
- %100 İngilizce programında bir yıl İngilizce hazırlık sınıfı vardır.
- 100% Türkçe programında İngilizce hazırlık sınıfı yoktur.

%100 Türkçe Programı

Bölüm Kontenjanı

Yılı	Genel Kontenjan	Yabancı Uyruklu Öğrenci Sayıları
2020	100	25
2021	100	26
2022	100	31
2023	100	35
2024	100	39

Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) Bölüm Puanları

Yıl	En Yüksek Puan	En Düşük Puan	En Yüksek Başarı Sırası	En Düşük Başarı Sırası
2022	434,32937	407,36340	70.736	98.003
2023	440,72844	416,24791	66.785	91.601
2024	422,72128	386,12767	60.640	97.950

%100 İngilizce Programı

Bölüm Kontenjanı

Yılı	Genel Kontenjan	Yabancı Uyruklu Öğrenci Sayıları
2020	50	4
2021	50	5
2022	60	9
2023	60	14
2024	60	20

Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) Bölüm Puanları

Yıl	En Yüksek Puan	En Düşük Puan	En Yüksek Başarı Sırası	En Düşük Başarı Sırası
2022	453.09437	433.99648	53.889	71.079
2023	462.55727	440.80042	47.053	66.732
2024	435.57934	408.64564	49.666	73.770

Toplam Mezun Sayısı:

%30, II. Öğretim,%100 Türkçe ve %100 İngilizce programlarından toplamda

5259 öğrenci mezun olmuştur.

KTÜ 1955 Karadeniz Teknik Üniversitesi

MF

1969'dan beri düşünden gerçeğine...

Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü

https://www.ktu.edu.tr/eee

GENEL BİLGİ

- 14719 m^2 alan üzerine kurulmuştur.
- 3832 m^2 si laboratuar alanıdır.
- 11 derslik 3 seminer salonu, 1 amfi ve 1 PC lab bulunmaktadır.
- Bölümümüzde %100 Türkçe programında 100, %100 İngilizce programında 60 olmak üzere toplamda her yıl 160 civarında yeni öğrenci alınmaktadır.
- 29 Öğretim Üyesi, 20 Araştırma Görevlisi, 1 Mühendis, 6 teknik destek personeli, 2 sekreter ve 4 destek personeli vardır.
- Bölümümüz 2026 yılına kadar MÜDEK (Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) tarafından akredite edilmiştir.

Öğrenciler

Öğrencilerimiz ***IEEE Öğrenci Kolu*** ve ***EMO Genç*** gibi topluluklar oluşturarak uluslararası ve ulusal mesleki organizasyonlarla iletişimlerini sürdürmekte ve etkinlikler düzenlemektedirler.

Mezunlar

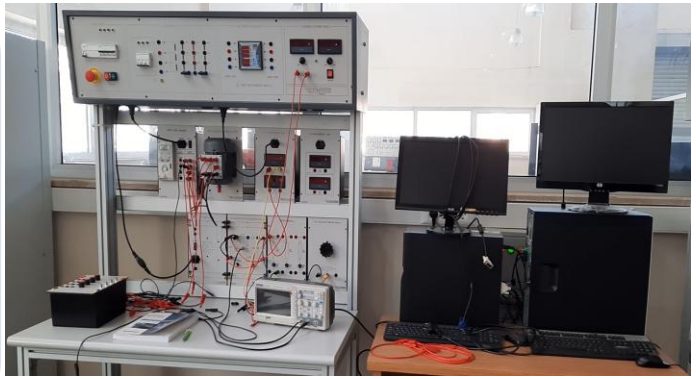
Mezunlarımız ***TÜRK TELEKOM, TEDAŞ, TEİAŞ, GSM Operatörleri, İnşaat firmaları, fabrika otomasyon kurulum ve işletmeleri*** gibi yerlerde istidam edildikleri gibi kendi işlerini kurarak serbest mühendislik hizmetleri de yürütebilmektedirler.

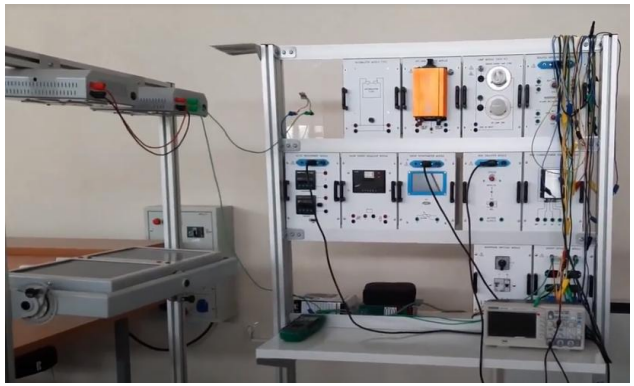
Akademisyenler

Öğretim elemanlarımız verdikleri derslerin yanı sıra bilimsel araştırmalarını da yürüttükleri veya almaya çalıştıkları **KTÜ BAP, TÜBİTAK ve SANTEZ** projeleri ile sürdürmektedirler. AB çerçeve programlarındaki projelere başvurma çalışmaları sürerken yurt dışındaki bazı üniversitelerle de ortak çalışmalar ve işbirlikleri kurulmaktadır.

Elektrik ve Kontrol Alanı Laboratuvarları

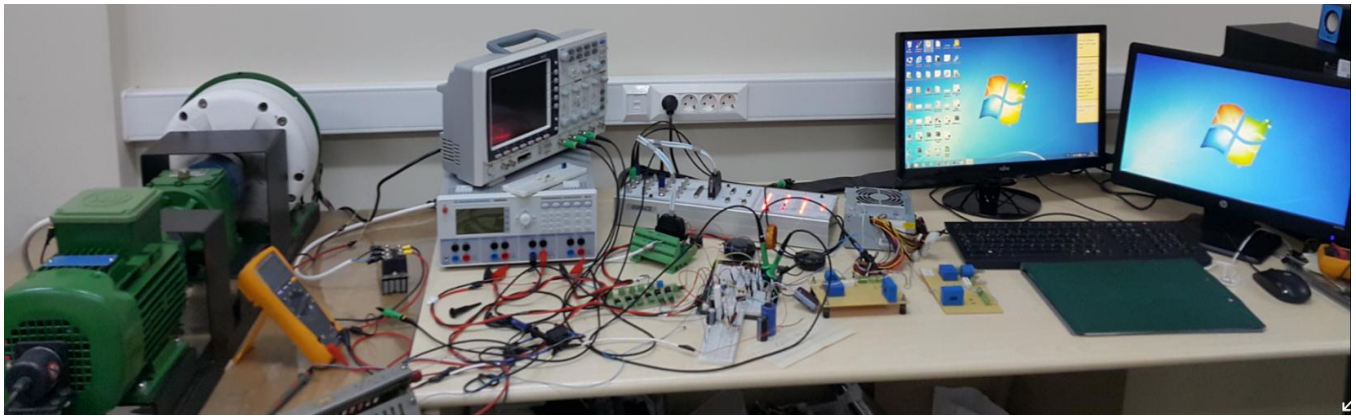
- Elektrik Makinaları Lab
- Güç Elektroniği Lab
- Otomatik Kontrol Sistemleri Lab
- Süreç Denetimi Lab
- Güç Sistemlerinde Koruma Lab
- Yenilenebilir Enerji Sistemleri Lab
- Güç Sistemleri Analizi Lab





Temel Elektroteknik, Ölçme ve Devreler Laboratuvarı

Temel elektrik devre yasaları ve ölçme tekniklerine ilişkin deneyler gerçekleştirilmektedir.



Elektronik Laboratuvarı

Analog ve sayısal elektronik devre elemanlarının özellikleri ve elektronik devre tasarımına yönelik deneyler gerçekleştirilmektedir.

Diğer Ders Laboratuvarları

- Mikroişlemciler Lab
- Mantık Devreleri Lab
- Tıbbi Elektronik Lab
- Endüstriyel Elektronik Lab
- Mikrodalgalar ve Antenler Lab

Araştırma Laboratuvarları

- Akıllı Sist. ve Otomasyon Lab (ASOL)
- Power, Energy and Control (POWENCON)
- Sayısal İşaret İşleme Lab (DSP)
- Biyomedikal İşaret ve Görüntü İşleme Lab (BİGİLAB)
- Sayısal İşaret ve Video İşleme Lab (SİVİLAB)
- Sürdürülebilir Enerji Uygulamaları Lab (SEUL)

İletişim Tekniği Laboratuvarı

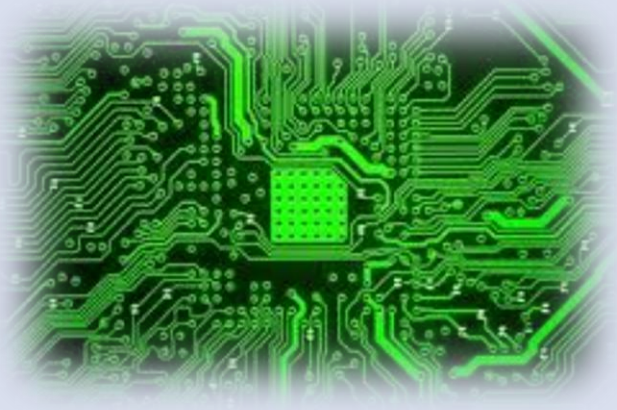
İletişim sistemleri, TV-radyo, analog ve sayısal işaret işleme, görüntü işleme ile ilgili deneyler yapılmaktadır.

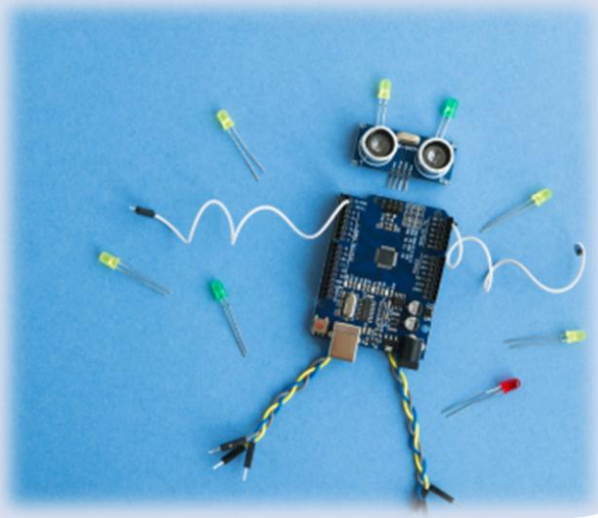
Bilgisayar Laboratuvarları

- Davut Yurttaş PC Lab
- Simülasyaon Lab (SİMULAB)

Anabilim Dalları

- Devreler ve Sistemler
- Elektronik
- Telekomünikasyon
- Biyomedikal
- Elektrik Tesisleri
- Elektrik Makinaları
- Kontrol ve Kumanda Sistemleri





AKREDİTASYON

Bölümümüz, mühendislik programları alanında akreditasyon vermeye tek yetkili kuruluş olan "Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK)" tarafından 2010 yılından (2026 yılına kadar) akredite edilerek MÜDEK akreditasyonuna ve EUR-ACE etiketine sahip olmuştur.

MÜDEK ENAEE European Accreditation of Engineering Programmes EUR-ACE®

Bölümümüz 30.09.2026 tarihine kadar **MÜDEK** tarafından akredite edilmiştir.

Bölüm müfredatımız ve diplomalarımız **European Network for Accreditation of Engineering Education (ANAEE)** üyesi tüm Avrupa ülkeleri ile **International Engineering Alliance (IEA)** şemsiyesi altındaki çok taraflı akreditasyon tanıma anlaşması ile **Washington Accord** üyesi ülkeler (ABD, Kanada, Japonya, İngiltere v.b.) tarafından tanınmaktadır.

AKREDİTASYON

- MÜDEK, 17 Kasım 2006 tarihinden beri Avrupa Mühendislik Eğitimi Akreditasyon Ağı (ENAEE - European Network for Accreditation of Engineering Education) ve 15 Haziran 2011 tarihinden beri de Washington Accord (WA) üyesi olup Avrupa'da EUR-ACE etiketi vermeye yetkili 15 ajanstan birisidir.
- MÜDEK akreditasyonu, Bölümümüz eğitim programlarının ulusal kalite standartlarına uygunluğunu ve kalite güvencesini ifade etmektedir.
- Mezunlarımızın Avrupa Mühendislik Eğitimi Akreditasyon Ağı "EUR-ACE Etiketi" alma hakkı yanında, Washington Accord'a üye tüm ülkeler (Amerika, Avusturalya, Kanada, Yeni Zelanda, Japonya ve üye diğer Avrupa ülkeleri) için eşdeğerliğe sahip olduğunu ifade etmektedir.
- **MÜDEK akreditasyonu/EUR-ACE® etiketinin mühendislik** programı **mezunlarının** yüksek Avrupa standartlarını ve uluslararası standartlarını karşıladığını ve Avrupa'da işverenler tarafından tanınıyor olduğunu ifade etmektedir.

AKREDİTASYON

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümümüz, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı'nın

''Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi Logosunu (TYÇ)''

*k*ullanmaya hak kazanmıştır.

Bu yeterlilik,
Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi'ne
yerleştirilmiştir.

Bir yeterliliğin TYÇ'de yer alması;

- Öğrenme kazanımları yaklaşımıyla tanımlandığı,
- **Kalite güvencesinin sağlandığı**,
- Yeterliliğe yönelik süreçlerinin güvenilir ve şeffaf olduğu
- Diğer yeterliliklerle arasındaki ilişkinin net olarak açıklandığı,
- **Eğitim kurumları ve işverenler tarafından kabul edildiği**
- **Avrupa Yeterlilikler Çerçevesine açık bir referans taşıdığı anlamına gelmektedir.**

Değişim Programları

Erasmus+

Erasmus+ programı üniversite öğrencilerinin Avrupa ülkelerinde eğitim almasını sağlayan **bir değişim programıdır**. Aynı zamanda üniversitede tam zamanlı görev yapmakta olan personele yurt dışında eğitim alma veya ders verme olanağı sağlar.

1) Öğrenci Öğrenim Hareketliliği: Öğrencilerin hareketliliği kapsamında yurt dışında bir üniversitede eğitim döneminde ders alma

2) Öğrenci Staj Hareketliliği: Öğrencilerin hareketliliği kapsamında yurt dışında bir şirkette veya herhangi ilgili bir işyerinde staj

3) Personel Ders Verme Hareketliliği: Personel hareketliliği kapsamında ders verme dönemleri

4) Personel Eğitim Alma Hareketliliği: Personel hareketliliği kapsamında eğitim alma dönemleri

Değişim Programları

Erasmus+

Bölüm öğrencilerimiz, Erasmus+ kapsamında başta Macaristan, İtalya, Portekiz ve Almanya olmak üzere çeşitli Avrupa ülkelere gitmektedirler.

Öğrenim Hareketliliği

Yılı	Lisans	Lisansüstü
2020	7	1
2021	12	2
2022	15	1
2023	14	-
2024	10	-
2025	1	2

Staj Hareketliliği

Yılı	Lisans	Lisansüstü
2020	-	1
2021	5	1
2022	2	2
2023	14	2
2024	12	3
2025	10	3

Değişim Programları Erasmus+

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNÜN ANLAŞMALI OLDUĞU ÜNİVERSİTELER				
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Polonya	AGH University of Science and Technology	2027
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Polonya	Bialystok University of Technology	2027
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Polonya	Bronislaw Markiewicz State Higher School of Technology and Economics in Jaroslaw	2027
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Yunanistan	National Technical University of Athens	2027
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Portekiz	Politecnico De Coimbra	2027
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Portekiz	The Politechnic Institute of Cavado and Ave	2027
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Almanya	Universität Kassel	2027
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Romanya	Universitatea Politehnica Timisoara	2029
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Çek Cumhuriyeti	VSB-Technicka Univerzita Ostrava	2029

Öğrenci Stajları

- ASELSAN Elektronik Sanayii ve Tic. A.Ş.
- Türksat Uydu Haberleşme Kablo TV ve İşletme A.Ş.
- Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayii Anonim Şirketi
- Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK)
- Türk Hava Yolları Teknik
- Türk Telekomünikasyon A.Ş.
- Türk Havacılık Uzay Sanayii A.Ş.
- Baykar Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş.
- TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.
- TEİAŞ
- TEDAŞ
- TUSAŞ Motor Sanayii A.Ş
- Siemens San. ve Tic. A.Ş.
- SCHNEİDER Elektrik Sanayi ve Tic. A,Ş.
- ROKETSAN A.Ş.
- Karel Elektronik ve Sanayi Tiç A.Ş.
- Meteksan Savunma
- Arçelik A.Ş.

Öğrenci Proje Destekleri

TÜBİTAK-2209 Projeleri

(Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu)

TÜBİTAK 2209-A-Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Desteği:

Lisans öğrencilerinin kendi araştırma projelerini geliştirmeleri ve bilimsel çalışma deneyimi kazanmaları için TÜBİTAK tarafından sağlanan burs destekli programdır.

TÜBİTAK 2209-B – Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri:

Lisans öğrencilerinin, üniversite-sanayi iş birliğiyle yürütülen projelerde aktif rol alarak gerçek dünya problemlerine çözüm üretmelerine olanak tanıyan destek programıdır.

Öğrenci Proje Destekleri

BAP-09 (KTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Destek Birimi)

KTÜ'nün lisans düzeyinde eğitim verilen birimlerinde örgün öğretim programlarına kayıtlı, başarılı ve proje çalışmalarına ilgi duyan öğrencilerinin AR-GE kültürlerinin oluşturulması, araştırma faaliyetlerine özendirilmesi ve araştırma yapmaya teşvik edilmesi amacıyla oluşturulmuş destek programıdır.

Alınan Destekler

2023 yılında TÜBİTAK 2209-A kapsamında **34** ve TÜBİTAK 2209-B kapsamında **10** olmak üzere toplamda **44** lisans öğrenci projemiz destek almıştır.

2024 yılında TÜBİTAK 2209-A kapsamında **13** ve TÜBİTAK 2209-B kapsamında **1** olmak üzere toplamda **14** lisans öğrenci projemiz destek almıştır.

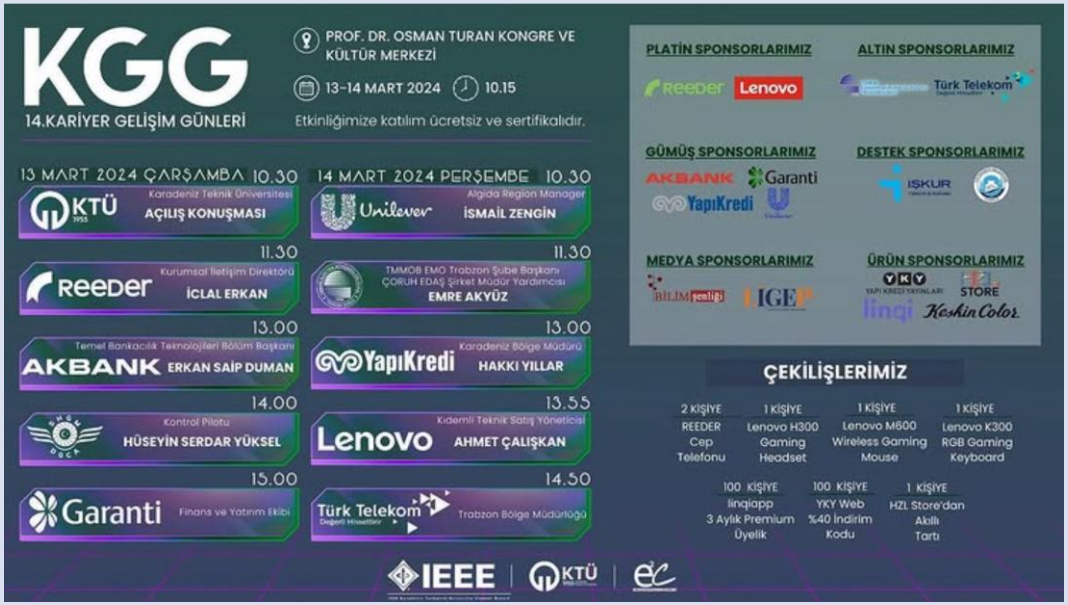
2025 yılında TÜBİTAK 2209-A kapsamında **28** ve TÜBİTAK 2209-B kapsamında **1** olmak üzere toplamda **29** lisans öğrenci projemiz destek almıştır.

Öğrencileri Kulüpleri

Öğrencilerimiz ***Elektrik-Elektronik Öğrenci Kulübü***, ***IEEE Öğrenci Kolu*** ve ***EMO Genç*** gibi topluluklar oluşturarak uluslararası ve ulusal mesleki organizasyonlarla iletişimlerini sürdürmekte ve etkinlikler düzenlemektedirler.

Öğrencileri Kulüpleri

IEEE KTÜ öğrenci kulübü tarafından düzenlenen ve Karadeniz Bölgesi'nin en büyük öğrenci etkinliği olan ***Kariyer Gelişim Günleri*** her yıl sektörlerin önde gelen isimlerini ağırlamaktadır.



Öğrencilerimiz ve Başarıları

TEKNOFEST 2023 **8. TURKSAT Model**

Uydu Yarışmasında İkincilik Derecesi

YGM Uzay Kulübü takımı 15'i yurtdışından olmak üzere 114 takımın başvurduğu TEKNOFEST 2023 8. TURKSAT Model Uydu yarışmasında önce en iyi 15 takım arasına girerek 26 Nisan'da Aksaray Hisar Atış alanında atış yapmaya hak kazandı. Atışlar ardından TURKSAT Hakemlerinin değerlendirmesi sonucu dereceye girerek **2. olmaya hak** kazandılar.

Öğrencilerimiz ve Başarıları

Teknofest 2023 Uluslararası İHA Yarışmasında Üçüncülük Derecesi

X2- KTÜ UZAY Kulübü olarak Teknofest 2023 Uluslararası İHA yarışmasında 3000 kişilik başvuru arasından öncelikle finale kalan daha sonrasında finale kalmaya hak kazanan 110 takım arasından dereceye girerek 3. oldular.

Öğrencilerimiz ve Başarıları

Teknofest 2023 Uluslararası **İHA Yarışmasında Üçüncülük Derecesi**

Teknofest Deneyap Kart Robolig Yarışmasında **KTU UZAY Kulübü öğrencilerimiz** 1440 takım arasından yarışma alanına gitmeye hak kazanan 20 takım arasında yer alıp 3. oldular.

Öğrencilerimiz ve Başarıları

KTÜ-Creatiny Hyperloop Takımı, Teknofest 2024'te Hyperloop Kategorisinde Birinci Oldu!

Öğrencilerimiz ve Başarıları

KTÜ-Energy Technologies Takımı, Teknofest 2024 Uluslararası Verimlilik Yarışı Elektrikli Araç Kategorisi'nde **İkincilik Ödülü** Kazandı!

Öğrencilerimiz ve Başarıları

Üniversitemiz **Uzay Kulübü KTU SPACE Takımı**, NASA sponsorluğunda ABD'nin Virginia eyaletinde bulunan Staunton şehrinde düzenlenen **CanSat Model Uydu Yarışması'nda** 98.88 puan ile **dünya 6'ncısı oldu.**

Öğrencilerimiz ve Başarıları

KTÜ öğrencileri, bu yıl 98 takımın katıldığı **TUSAŞ Hangar Kampüs Yarışmasında** önemli bir başarı elde etti. Üç eleme turunu geçerek finale kalan 12 takım arasında yer alan ekip, AFGS **(Akıllı Fırlatma Güvenlik Sistemi) projesiyle yarışmayı ikinci olarak** tamamladı.

Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Trabzon Şubesi iş birliği ile **Yusufeli Hidroelektrik Santrali**'ne teknik bir gezi düzenlenmiştir.

Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

TEİAŞ 14. Bölge Müdürlüğü Etüt-Planlama Başmühendisi **Fırat Erdem** tarafından '**Enerji İletim Hatları Proje Yapımı**' sunumu gerçekleştirilmiştir.

Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

EPRA ENERGY Güç sistemleri direktörü **Dr. Merden YEŞİL** tarafından '**Güç Sistemlerinde Şebeke Uyumluluk Analizi**' sunumu gerçekleştirilmiştir.

Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

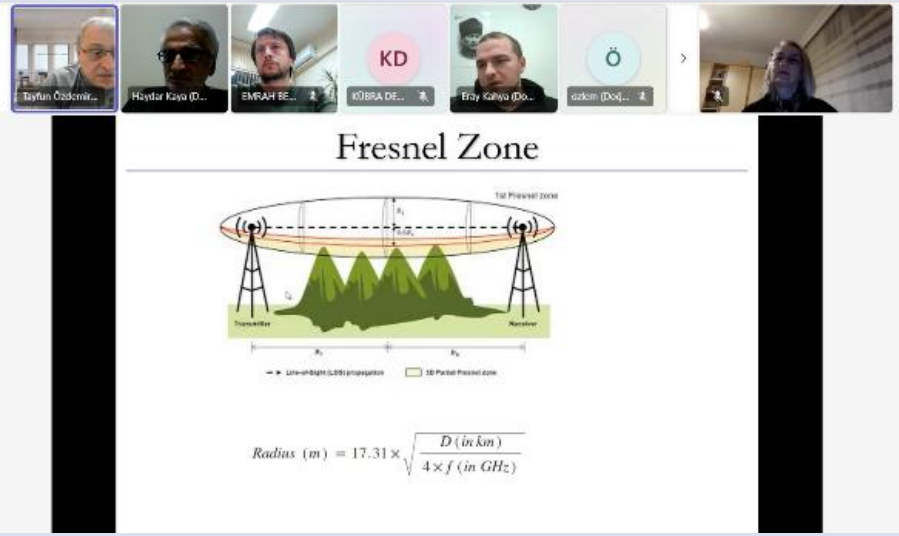
DTM Elektroteknik San ve Tic. A.Ş.'den gelen **Barış DURMUŞ ve Bülent TOKMAK** bölümümüz HDA Amfisinde '**Busbar Kanal Sistemleri**' üzerine bir sunum gerçekleştirilmiştir.

Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Elektrik Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi iş birliğinde düzenlenen eğitim kapsamında, **KTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği mezunu** ve halen yurt dışında LS Telcom AG'de RF Sistem Mühendisi olarak görev yapan **Abdullah ÖZMEN** tarafından çevrim içi olarak "**RF Spektrum Görüntüleme**" konulu bir sunum gerçekleştirilmiştir.

Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Virtual EM Inc.'in (Ann Arbor, Michigan, ABD) kurucu ortağı ve Başkanı olan **Dr. Tayfun ÖZDEMİR** Tarafından '**Antenna as an Element of a Communication System**' online eğitim etkinliği gerçekleştirilmiştir.

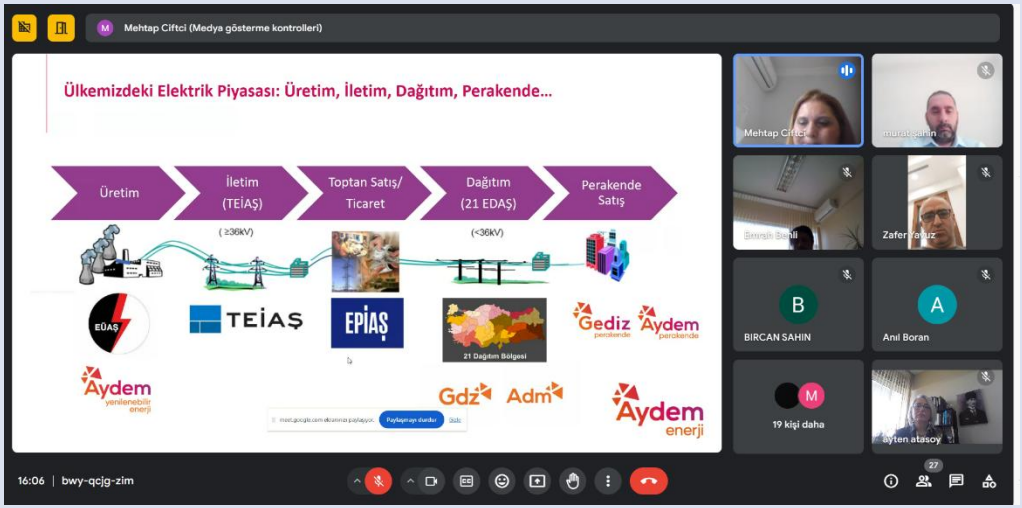


Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Microsoft Suudi Arabistan (E) Projeler Koordinatörü **Abdurrahman Bulut** tarafından bölümümüz HDA Amfisinde '**Gelişen Teknolojilerde Küresel Ölçekte Kariyer Yapmak**' isimli sunum gerçekleştirilmiştir.

Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Bölümümüzden 1998 yılında mezunlarımızdan **GDZ Elektrik Dağıtım** Operasyon Kontrol Yöneticisi **Mehtap ÇİFTÇİ**, '**Enerji Sektöründe Kariyer**' konulu online bir seminer gerçekleştirmiştir.



Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

KTÜ topluluklarından olan **IEEE Women In Engineering (WIE) Komitesi** tarafından düzenlenen **WIENGINEER** etkinliği ile bölüm öğrencileriyle HDA amfisinde söyleşi gerçekleştirmiştir.

Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Elektrik Elektronik Mühendisliği Kulübünün düzenlediği **Hocam 5 Dakikanız Var mı?** etkinliğine bölüm öğretim üyelerimiz katılarak öğrencilerle tecrübelerini paylaşmışlardır.

Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

İftar Etkinliği

Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitleri Anma Günü dolayısıyla, bölüm öğrencilerimiz ile birlikte Trabzon'da bulunan **Sülüklü Asri Şehitliği** ziyaret edilmiştir.

Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri, 18–24 Mart tarihleri arasında kutlanan Yaşlılar Haftası kapsamında **Trabzon Köşk Huzurevini** ziyaret etmişlerdir.

Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü olarak, **50 yıl önce mezun olan değerli mezunlarımızı** bir araya getirerek geçmişten günümüze köprü kuran anlamlı bir etkinlik düzenlenmiştir.

Bitirme Projeleri Sergileri

"Düşünden Gerçeğine Bitirme Projesi Sergisi"nden fotoğraflar

KTÜ 1955 Karadeniz Teknik Üniversitesi

MF

1969'dan beri düşünden gerçeğine...

Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü

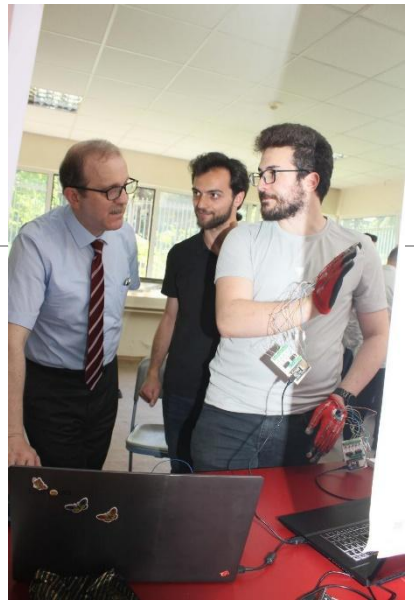
https://www.ktu.edu.tr/eee

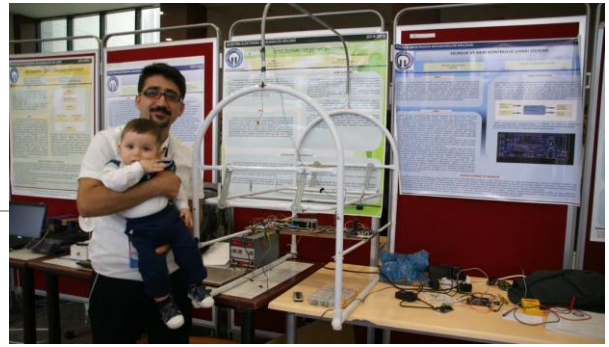
"Düşünü kur

Tasarla

Projelendir

Gerçekleştir."





MÜDEK Mühendislik Akreditasyonu

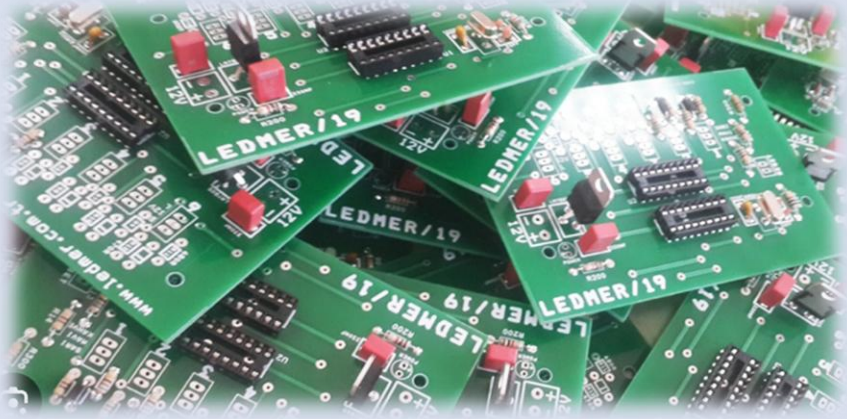
European Accreditation of Engineering Programmes EUR-ACE®

ENAEE

YÇ

Çalışma Alanları Nelerdir?

Elektrik-Elektronik Mühendisi, elektrik, elektronik, elektromanyetik, kontrol sistemleri ve haberleşme teknolojileri, elektrik enerjisinin üretimi, iletimi, dağıtımı, kontrolü ve kullanımıyla ilgili sistemlerin tasarımı, analizi ve geliştirilmesinden sorumlu mühendislik disiplinine sahip bir meslektir..



Çalışma Alanları Nelerdir?

Elektronik ve Bilgisayar Yazılımı-Donanımı

- Elektronik devre tasarımı (analog/dijital)
- Mikroişlemci ve gömülü sistem tasarımı
- Sensör teknolojileri, IoT cihazları

Haberleşme ve Telekomünikasyon

- GSM ve mobil ağ operatörleri
- Uydu ve radar sistemleri
- Fiber optik ağlar
- Kablosuz haberleşme (RF sistemleri, Wi-Fi, 5G)

Çalışma Alanları Nelerdir?

Enerji Sektörü

- Elektrik üretim santralleri (termik, hidroelektrik, nükleer, güneş vb.)
- Yenilenebilir enerji sistemleri (solar PV, rüzgar türbinleri)
- Akıllı şebekeler (smart grid)
- Elektrik dağıtım ve iletim şirketleri

Ar-Ge ve Akademik Çalışmalar

- Üniversiteler ve araştırma merkezlerinde bilimsel çalışmalar
- Yüksek lisans, doktora ve proje bazlı çalışmalar

Çalışma Alanları Nelerdir?

Otomasyon ve Kontrol

- PLC sistemleri, SCADA yazılımları
- Endüstriyel otomasyon hatları
- Robotik sistemler

Savunma ve Otomotiv Sektörü

- Elektrikli araçlar ve batarya sistemleri
- Gömülü otomotiv sistemleri
- Otonom sürüş teknolojileri

Medikal Elektronik

- Tıbbi cihazlar (EKG, EEG, ultrason cihazları)
- Hasta izleme sistemleri
- Biyomedikal sinyal işleme

Çalışma Alanları

Hidroelektrik Santraller

Termik Santraller

Güneş Santralleri

Rüzgar Santralleri

Çalışma Alanları

TEİAŞ

TEDAŞ

Türk Telekom

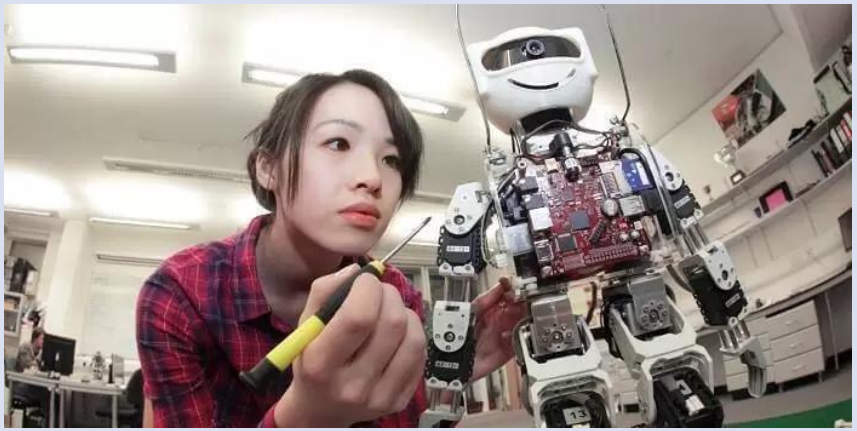
Turkcell

Çalışma Alanları

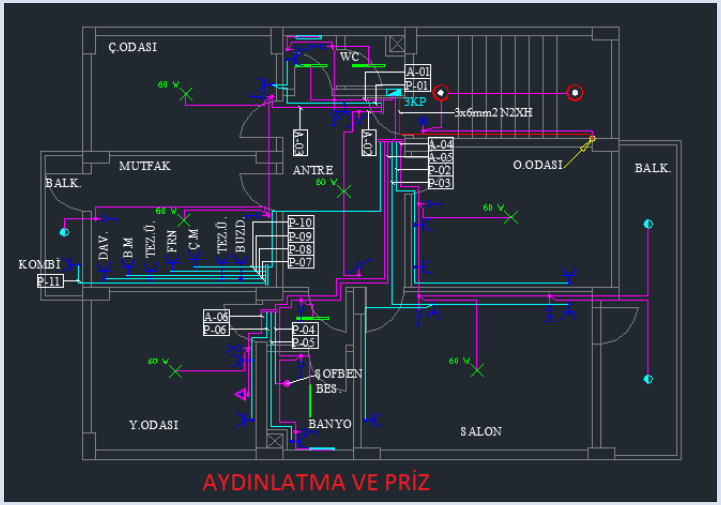
Kontrol ve Otomasyon

PCB Kart Tasarımı

Çalışma Alanları



Robotik



Proje Çizim

Çalışma Alanları

Medikal Cihaz Tasarımı

Otomotiv

Savunma Sanayi

Bölüm Araştırma Çalışmaları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü olarak, akademik alanda yürütülen çalışmalar her yıl artarak devam etmektedir. Üretilen bilimsel çalışmalar, bölümümüzün ulusal ve uluslararası düzeydeki etkinliğini ve saygınlığını artırmaya devam etmektedir.

Yılı	Prof.	Doç.	Dr. Öğr. Üyesi	Öğr. Gör.	Arş. Gör.
2020	9	4	12	1	19
2021	10	4	10	1	18
2022	10	4	10	1	17
2023	9	6	11	2	18
2024	11	4	11	1	21
2025	11	5	12	1	20

Bölüm Araştırma Çalışmaları

- Taşınabilir Elektronik Burun ile Akciğer Kanseri Hastalığının Erken Tespiti
- Akıllı Sensörler Ile Doğu Karadeniz Çaylarının Kalitelerinin Sınıflandırılması
- Sualtı Kablosuz Optik Haberleşme Modülü Geliştirmesi
- Enerji Sürekliliği için gölge etkili Fotovoltaik Sistemlerin Şebeke/Yük Entegrasyonu
- Su Arıtma Ve Dağıtma Sistemlerindeki Aykırılık Tespit Modellerine Yönelik Optimum Kara Kutu Çekişmeli Saldırılarının Tasarlanması Ve Savunma Mekanizmasının Geliştirilmesi
- Makine Öğrenimi Algoritmaları Kullanılarak Kaçak Elektrik Takibi ve Kontrol sisteminin Gerçekleştirilmesi

Bölüm Araştırma Çalışmaları

- Optoelektronik Uygulamalar için Etkili Ara Katmanların Geliştirilmesi ve Üretilmesi
- Göz İzleme Teknolojisi ve Galvanik Cilt Tepkisiyle Birleştirilmiş Elektroensefalografik Sinyaller Kullanılarak Futbolcuların Fiziksel Performans Düzeylerini Belirleyen Makine Öğrenmesi Temelli Tahmin Modelinin Geliştirilmesi
- HTS Alüminyum Raylı Elektrodinamik Maglev Sisteminin Manyetik Kuvvet ve Diğer Dinamik Karakteristiklerinin 6-Eksenli Kuvvet Sensörü ile İncelenmesi
- Yüksek Hızlı ve Güvenli Lazer Tabanlı Mobil Kablosuz İç Mekan İletişim Sistemi
- Doğadan Esinlenilmiş Hücum Kenarı Dalgalı Kanata Sahip Dikey Eksenli Rüzgâr Türbininin Deneysel Ve Sayısal Incelenmesi

Akademik Personelimizin Yurtdışı Araştırmaları

Üniversitemiz akademik kadrosu, uluslararası bilim camiasındaki etkinliğini artırmaya devam ediyor. Bu kapsamda, **TÜBİTAK** tarafından desteklenen **2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası** Araştırma Bursu Programı ve **2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı** ile öğretim elemanlarımız dünyanın önde gelen üniversitelerinde araştırmalarını sürdürüyor (Amerika, Belçika, Almanya,…).

Bu tür desteklerle uluslararası akademik çevrelerle iş birliği içinde çalışan araştırmacılarımız, hem bireysel hem de kurumsal akademik birikimi güçlendirmektedir. Üniversitemiz, bu başarıları desteklemeye ve bilimsel araştırmaların küresel düzeyde yaygınlaştırılmasına katkı sunmaya devam edecektir.

Dinlediğiniz için teşekkürler.

İletişim bilgileri
Telefon: 0 (462) 377 2906
Faks: 0 (462) 325 7405
Elektronik Posta: elektrik-elektronik@ktu.edu.tr
Web: https://www.ktu.edu.tr/eee

Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Ayten ATASOY