

Elektrik-Elektronik Mühendisliği (1987)



GELİŞİMİN
ÖNCÜSÜ



/ KTUNEDU
www.ktun.edu.tr

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümümüz 1987 yılında kurulmuş olup, Konya Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi'nin en köklü bölümleri arasında yer almaktadır.

Bölümümüz; hem geleceğin aydın mühendislerini hem de bilimsel anlamda geleceğin akademisyenlerini yetiştiren, bu geleneği geçmişten günümüze kararlılık ve azimle sağlayan, Konya ili içindeki en eski ve en köklü Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'dür.

Ayrıca eğitim kalitesi ve gerçekleştirilen bilimsel çalışmalar bakımından ülkemizin sayılı Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümlerinden biri olma özelliğine sahiptir.

Yurtiçi / Yurtdışı farklı üniversitelerde çalışmakta olan birçok akademisyen, bölümümüzde Lisans, Yüksek Lisans ve/veya Doktora eğitimlerini tamamlayarak akademik hayata atılmışlardır.

Lisans programı için eğitim-öğretim süresi dört yıldır.

Her yıl yaklaşık 90 Lisans normal öğretim öğrencisi kabul edilmektedir.

Her yıl yaklaşık 20 Yüksek Lisans ve 5 Doktora öğrencisi alınmaktadır.

Bölümümüzde 7 farklı Anabilim Dalı bulunmaktadır:

*Elektrik
Tesisleri*

Elektronik

*Devreler ve
Sistemler*

*Elektrik
Makinaları*

*Elektromanyetik
Alanlar ve
Mikrodalga Tekniği*

*Kontrol ve
Kumanda
Sistemleri*

Telekomünikasyon

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümümüzün Lisans eğitimi süreçlerinde;

Belirli düzeyde Kimya bilgisine, Ağırlıklı olarak Matematik, Fizik ve Programlama derslerinin çeşitli ve gelişmiş (ileri) formlarının mühendislik düzeyinde kullanımına gereksinim vardır.

EEM Bölümü; genel olarak donanım ve yazılım tasarımı üzerine farklı konularda istek, beceri ve bilhassa azim gerektiren bir gelişim sürecini gerektirmektedir.

Bölümümüzde bahsi geçen 7 farklı Anabilim Dalı'ndaki akademisyenlerimiz tarafından verilen mesleki ve teknik derslerin yanı sıra; birçok alanda teknolojik gelişmelere uygun olarak otomasyon, robotik, yapay zeka, optimizasyon, görüntü işleme, vb. gibi uygulamalar ve yöntemler de bilimsel çalışmalarda yoğun olarak kullanılmaktadır.

Bölümümüz kapsamında TÜBİTAK 1001, TÜBİTAK 1002, vb. birçok projede akademisyenlerimiz yürütücü ve araştırmacı olarak teknolojik faaliyetlere yön vermekte, ayrıca belirli lisansüstü öğrencilerimiz de bu projelerde bursiyer olarak görev yapmaktadır.

Bölümümüz öğretim üyeleri danışmanlığında ve öğrencilerimizin ağırlıklı olduğu, TEKNOFEST ve farklı organizasyonlarda birçok ödül alan / geleceğin aydın mühendislerinin eğitildiği topluluklarımız bulunmaktadır:

- Robotics Automation Control Laboratory (RACLAB),
- Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Topluluğu (YAZGİT),
- Savunma Teknolojileri Topluluğu (SAVTEK),
- Anka-Teknik Topluluğu,
- Konya Teknik Üniversitesi TEKNOFEST Topluluğu,
- Mikroelektronik Tasarım ve Geliştirme Topluluğu.



Robotics Automation Control Laboratory (RACLAB)
2014 yılında Doç.Dr. Akif DURDU tarafından kurulan RAC-LAB
(www.rac-lab.com) araştırma laboratuvarının araştırma
konuları aşağıdaki gibidir:

- Otonom Sistemler (İHA, İKA, İSA)
- Arama ve Kurtarma (Search & Rescue)
- Haritalama ve Konumlama (Simultaneous Localization And Mapping)
- Yol Planlama (Path Planning)
- İşbirliği (Cooperation)
- Görevlendirme (Task Allocation)
- Hedef takibi (Target Tracking)
- Sensör Füzyonu (Sensor Fusion)
- Akıllı Ulaşım Sistemleri
- Yapay Zeka Uygulamaları
- İnsan-Robot Etkileşimi (Human-Robot Interaction)



Robotics Automation Control Laboratory (RACLAB)

Projeler ve Yayınlar

- 4 Uluslararası Kitap Bölümü
- 32 SCI İndeksli Makale
- 42 Diğer İndekslerde yayınlanmış makale
- 46 Konferans Bildirisi
- 14 Yüksek Lisans tezi
- 5 Doktora tezi
- 40+ Tübitak 2209A/B Öğrenci Projeleri
- TÜBİTAK proje görevleri



Yapay Zeka ve Görüntü İşleme topluluğu (YAZGİT)

Yapay Zeka ve Görüntü İşleme topluluğu Konya Teknik Üniversitesinde Prof. Dr. Murat CEYLAN danışmanlığı ile 2018 yılında kurulmuş bir topluluktur.

Kuruluşundan bu yana birçok etkinlik düzenlemiş ve okulumuz adına onlarca yarışmaya katılmıştır. 150'den fazla aktif üyeye sahiptir.

Bu üyeler başta Elektrik-Elektronik Mühendisliği olmak üzere Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği vb. bölümlerde öğrenim görmektedir.



Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Topluluğu (YAZGİT)

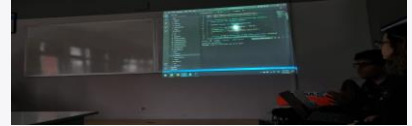
2022-2023 yılları içerisinde 5 Teknofest takımı ile Üniversitemizi temsil etmiştir.
Bu takımlardan KTÜN KAPSÜL BARBAROV, İnsansız Su Altı Sistemleri yarışmasında ileri kategoride Türkiye 2. olmuştur.



Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Topluluğu (YAZGİT)

Projeler ve Yayınlar

- 3 TÜBİTAK 1001 Projesi
- 3 Kitap Bölümü
- 40 SCI İndeksli Makale
- 15 Diğer İndeksli Makale
- 62 Konferans Bildirisi
- 13 Yüksek Lisans Tezi
- 5 Doktora Tezi
- 20+ TÜBİTAK 2209 A/B Öğrenci Projeleri



Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Topluluğu (YAZGİT)

Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Topluluğu olarak 2022-2023 yılları arasında birçok eğitim ve etkinliğe ev sahipliği yapılmıştır.

Bu etkinliklere 100'den fazla üye katılım göstermiş, düzenlenen sivil havacılık ve 3D Tasarım eğitimlerimizden 50'den fazla üye faydalanmıştır.

Bu Eğitim Etkinliklerinin Birkaçı:

- Sivil Havacılık Eğitimi
- 3D Tasarım Eğitimi
- Akıllı Kontrat Eğitimi
- Tanışma Toplantısı
- Sürdürülebilir Web3 Zirvesi
- Prof. Dr. Tansu DAYLAN Hoca ile Astronomideki Gelişimler
- TUSAS Teknik Gezi



KTÜN YAZGİT Buluşması



YAZGİT ÜYELERİ



KTÜN Savunma Teknolojileri Topluluğu (SAVTEK)

KTÜN Savunma Teknolojileri Topluluğu 2019 yılının Mart ayında, farklı disiplinlerden öğretilere sahip, daha önceden bir çok başarılı projelere imza atmış tecrübeli, meraklı ve çalışkan öğrencilerin girişimi ile kurulmuştur.

8 alt takımdan oluşan topluluk yapısı ile KTÜN Savunma Teknoloji Topluluğu, Yazılım Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve Endüstri Mühendisliği gibi pek çok farklı bölümden öğrenciler ile toplam 60 kişilik bir ekiptir.

Konya Teknik Üniversitesi Savunma Teknolojileri Topluluğu olarak amacımız teknolojik anlamda çalışmakla birlikte üniversitemizin dinamik, gelişimci, yenilikçi, teknolojik ve takım ruhunu destekleyici ruhunu yansıtmaktır.



KTÜN Savunma Teknolojileri Topluluğu (SAVTEK)

Ayrıca hem üniversitemizi hem de Konya'mızı ülke ve dünya çapında teknolojik yaklaşımlarla güçlü bir şekilde temsil etmektedir.

Konya Teknik Üniversitesi Savunma Teknolojileri Topluluğu'nun proje ürettiği başlıca alanlardan biri dünyada ve ülkemizde büyük işlere imza atılan, savunma sanayimizin yapı taşlarından biri olan İnsansız Hava Araçlarıdır.

Topluluğumuz bünyesinde 2021 senesinde 2 adet Döner Kanat İnsansız Hava Aracı takımı, ülkemizin en büyük teknoloji festivali olan Teknofest'te Uluslararası İnsansız Hava Aracı kategorisinde finalist olarak yarışmaya hak kazanarak kayda değer bir başarıya imza atmıştır.



Anka-Teknik Topluluğu

Anka-Teknik Topluluğu, Bölümümüz öğretim üyelerinden Prof. Dr. Bayram AKDEMİR danışmanlığında gelişim göstermektedir.

2022-2023 TEKNOFEST kapsamında toplulukta görevli üniversitemiz öğrencileri ve Prof. Dr. Bayram AKDEMİR'in özverili çalışmaları ile geliştirilen Simurg GT isimli elektrik araç TEKNOFEST'in ilgi odağı olmuştur. Konya Büyükşehir Belediyesi Kapsül Platformu destekli ve Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışmasında sergilenen araç ziyaretçilerden büyük ilgi görmüştür.



ERASMUS FAALİYETLERİ

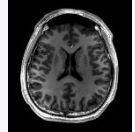
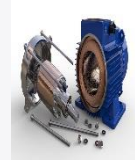
Bölümümüzde ERASMUS faaliyetleri kapsamında öğrencilerimizin yurt dışındaki üniversitelerde eğitim / öğretim faaliyetlerine katılımı desteklenmektedir. Bölümümüz ile anlaşma sağlanan yurtdışı üniversiteler:

- University of Kassel ALMANYA
- University of Mining and Geology St. Ivan Rilski BULGARİSTAN
- Politechnika Lubelska POLONYA

U N I K A S S E L
V E R S İ T ' A ' T

Genel Lisans Ders Konuları

- Elektrik Makinaları, Enerji Dönüşümü
- Elektrik Tesisleri, Elektriğin Üretimi, İletimi, Dağıtımı
- Telekomünikasyon
- Biyomedikal
- Elektronik
- Kontrol, Otomasyon, Robotik
- Yazılım, Programlama
- Elektromanyetik Alan, Mikrodalga



Öğretim Üyelerimiz

Prof. Dr. Seral ÖZŞEN
Prof. Dr. Ercan YALDIZ
Prof. Dr. Ahmet Afşin KULAKSIZ
Prof. Dr. Ramazan AKKAYA
Prof. Dr. Salih GÜNEŞ
Prof. Dr. Musa AYDIN
Prof. Dr. Ömer AYDOĞDU
Prof. Dr. Levent SEYFİ
Prof. Dr. Murat CEYLAN
Prof. Dr. Nurettin ÇETİNKAYA
Prof. Dr. Bayram AKDEMİR
Prof. Dr. Rahime CEYLAN

Doç. Dr. Seyfettin Sinan GÜLTEKİN
Doç. Dr. Akif DURDU
Doç. Dr. Özgür ÖZDEMİR
Doç. Dr. Ayşe Elif CANBİLEN
Doç. Dr. Hasan KOYUNCU
Doç. Dr. Mümtaz MUTLUER
Dr. Öğr. Üyesi Dilek UZER
Dr. Öğr. Üyesi Kemal ERDOĞAN
Dr. Öğr. Üyesi Mücahid BARSTUĞAN
Dr. Öğr. Üyesi Emre Hasan DURSUN

Dr. Öğr. Üyesi Umut ÖZKAYA
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim ŞEFLEK
Dr. Öğr. Üyesi Halil ÇİMEN
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet SOLAK
Dr. Öğr. Üyesi Mücahit CİHAN
Öğr. Gör. Dr. Yalçın EZGİNCİ

Akademik ve İdari Personel Dağılımı

- 12 Profesör
- 6 Doçent
- 9 Doktor Öğretim Üyesi
- 1 Öğretim Görevlisi Doktor
- 13 Araştırma Görevlisi
- 1 Tekniker ve 1 Sekreter

8 Ayır Laboratuvarda 12 Farklı Uygulama Dersi

- Temel Elektrik ve Ölçme Laboratuvarı
- Devre Analizi Laboratuvarı
- Elektronik Laboratuvarı
- Lojik Devre Tasarımı Laboratuvarı
- Elektronik Devre Tasarımı Laboratuvarı
- Elektrik Makinaları Laboratuvarı
- Otomatik Kontrol Laboratuvarı
- Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı
- Güç Elektroniği Laboratuvarı
- Haberleşme Tekniği Laboratuvarı
- Mikrodalga ve Antenler Laboratuvarı
- Sayısal Haberleşme Sist. Laboratuvarı



Altyapı (Derslikler-Bilgisayarlar)

- 8 adet Sınıf
- 2 adet Amfi
- 1 adet Konferans Salonu
- 2 Adet Ortak Kullanımlı, Donanımlı ve Modern Bilgisayar Laboratuvarları: 80-100 Adet Bilgisayar



Bölüm Staj Bilgileri

EEM Bölüm programında; iki dönem olmak üzere ikinci, üçüncü veya dördüncü sınıf sonunda yaz dönemlerinde zorunlu staj yer almaktadır.

Bu sayede öğrencilerimiz; Lisans öğreniminde aldıkları eğitimi uygulama ve geliştirme fırsatı bulmaktadır. Ayrıca birçok öğrencimiz staj yaptıkları kurumlarda bilgi, beceri ve takım çalışması uyumlarını göstererek işe alımda öncelikli olabilmektedir.

Zorunlu stajlara ek olarak; dönem içi staj programları ile öğrencilerimiz hem eğitimlerine devam etmekte, hem de farklı kurum ve kuruluşlarda eş zamanlı olarak staj yapabilme imkanına sahip olmaktadır.

Öğrencilerimiz Kamuda, Özel Sektör Firmalarında ve Üniversitelerde staj yapabilmektedir. Bu noktada öğrencilerimizin farklı sektörlerde deneyim sahibi olması tavsiye edilmekte, böylece gelecekte sahip olacakları iş kolunu seçme hususunda birikim sağlanmaktadır.

İş Olanakları ve Avantajları

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü teknolojik gelişmelere paralel çok geniş bir iş koluna hitap etmektedir. Bu nedenle mühendislik birimleri içerisinde en avantajlı bölümler arasında yer alır.

- Özel sektör ve kamu kurumlarında (TEDAŞ, TEİAŞ, MEDAŞ vb.),
- Elektronik tasarımda Ar-Ge'ye gereksinim duyan işletmelerde (Havelsan, Aselsan, Roketsan, Baykar, Teknokentler, Özel Teşebbüsler vb.),
- İletişim sistemleri (cep telefonu, uydu haberleşme, kablo işletmeleri) alanlarında ulusal ve uluslararası boyutta faaliyet gösteren kurumlarda (Turkcell, Vodafone, Türk Telekom vb.),
- Akademik Araştırma Çalışmalarında (Yurt İçi / Yurt Dışı),
- Elektrik santralleri ve şantiyelerde.

Mezunlarımız-Akademisyenler

- Al*** ER*** – Carnegie Mellon University
- Fa*** GÖ*** – Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Sa*** AZ*** – Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Ha*** AK*** – Ege Üniversitesi
- Al*** GÖ*** – Gebze Teknik Üniversitesi
- Tu*** GÖ*** – Gebze Teknik Üniversitesi
- Se*** ER*** – Gebze Teknik Üniversitesi
- Me*** CA*** – İstanbul Teknik Üniversitesi
- Sa*** AL*** – Necmettin Erbakan Üniversitesi
- Fa*** ÜN*** – Necmettin Erbakan Üniversitesi
- Öz*** DÜ*** – Necmettin Erbakan Üniversitesi
- Zü*** GE*** – Fırat Üniversitesi
- Ah*** KA*** – Karamanoğlu MB Üniversitesi
- Sa*** ER*** – KTO Karatay Üniversitesi
- Ba*** AK*** – Aksaray Üniversitesi
- En*** EK*** – Aksaray Üniversitesi
- Er*** BA*** – Piri Reis Üniversitesi

Mezunlarımız-Özel Sektör-Girişimciler

- Be*** DO*** - HAVELSAN
- Gö*** ÖZ*** - TAI TUSAŞ
- Ba*** ÖZ*** - TAI TUSAŞ
- Na*** Ö*** - ASELSAN
- Bü*** ÇO*** - ASELSAN
- Me*** İL*** - ASELSAN
- Ha*** GÜ*** - ASELSAN
- Se*** U*** - Gate Elektronik
- Ha*** TU*** - Turkcell
- Em*** İM*** - Turkcell
- Se*** AT*** - Türk Telekom
- Kü*** G*** - Türk Telekom
- Me*** AK*** - Türk Telekom
- Ya*** YA*** - Türk Telekom
- Mu*** AV*** - İletim Mühendislik
- Ut*** AT*** - Widentech
- Ha*** SA*** - Samur Elektronik

Mezunlarımız-Devlet Kurumları

- Fi*** KI*** – BTK Üyesi
- Ta*** ÇI*** – TRT Daire Başkanı
- Mu*** DU*** – Ulaştırma Bakanlığı
- Se*** BI*** – Bursa TÜRK SAT Bölge Müdürü
- Er*** DA*** – TÜBİTAK UME
- Sa*** GÜ*** – TÜBİTAK UZAY
- Em*** AY*** – TÜBİTAK UZAY
- Er*** NE*** – TÜRK SAT
- Ah*** ME*** – EÜAŞ
- Se*** BÜ*** – Karayolları



Galeri



İletişim

Adres:

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi,
Konya Teknik Üniversitesi 42150 Selçuklu / KONYA

Telefon:

0332 205 17 31

E-mail:

eem@ktun.edu.tr



/ KTUNEDU
www.ktun.edu.tr