



# **ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ**



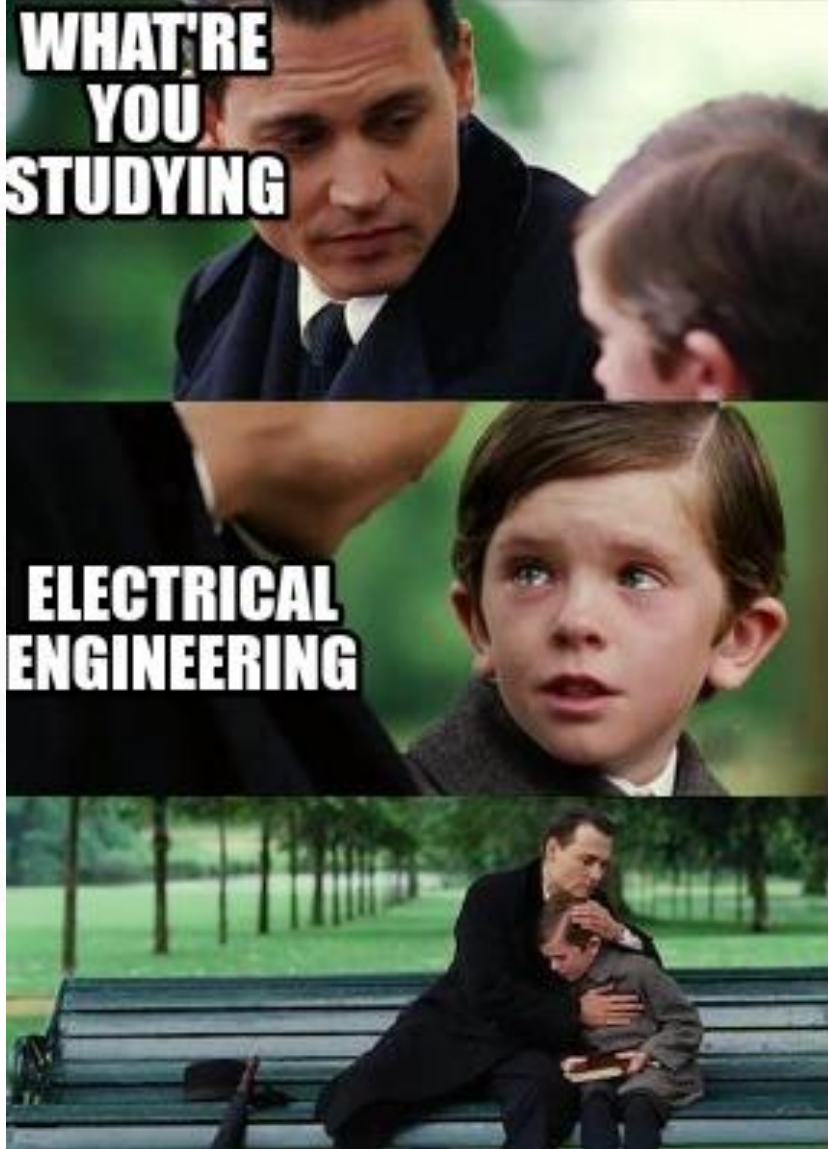
# İçindekiler

❖ *Bölüm Bilgileri*

❖ *Staj Olanakları*

❖ *İş Olanakları ve Avantaj*

❖ *Bölüm Mezunları*



## Elektrik ve Manyetizma

- Elektronik cihazlar
- Ulaşım
- Canlılar
- İnsanlar

Power is nothing without control.





# Elektrik Elektronik Mühendisliği

- Bölümümüz **1987 yılında** kurulmuş olup, Konya Teknik Üniversitesi-**Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesinin en köklü** Bölümleri arasında yer almaktadır.
- 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 Bölümüdür.
- Ayrıca **eğitim kalitesi ve gerçekleştirilen bilimsel çalışmalar bakımından ülkemizin sayılı** Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümlerinden biri olma özelliğine sahiptir.



# Elektrik Elektronik Mühendisliği

- 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:

*Elektronik*

*Telekomünikasyon*

*Devreler ve Sistemler*

*Kontrol ve Kumanda Sistemleri*

*Elektrik Tesisleri*

*Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği*

*Elektrik Makinaları*



# Elektrik Elektronik Mühendisliği

- 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.
- Genel olarak **donanım ve yazılım tasarımı** üzerine farklı konularda istek, beceri ve bilhassa azim gerektiren bir gelişim sürecini gerektirmektedir.
- 7 farklı Anabilim Dalında 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:
  - Robotik ve Otomasyon Topluluğu (RACLAB),
  - Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Topluluğu (YAZGİT),
  - Savunma Teknolojileri Topluluğu (SAVTEK),
  - Kapsül ANKA Teknik Topluluğu.



2014 yılında Doç.Dr. Akif DURDU tarafından kurulan RAC-LAB ([www.rac-lab.com](http://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)





**-4 Uluslararası Kitap Bölümü**

**-32 SCI İndeksli Makale**

**-42 Diğer İndekslerde yayınlanmış makale**

**-46 Konferans Bildirisi**

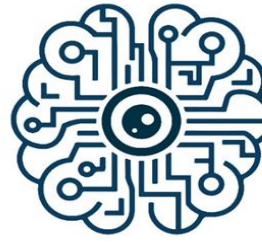
**-14 Yüksek Lisans tezi**

**-5 Doktora tezi**

**-40+ Tübitak 2209A/B Öğrenci Projeleri**

**-TÜBİTAK proje görevleri**





• Yapay Zeka ve Görüntü İşleme topluluğu Konya Teknik Üniversitesinde Doç. 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.

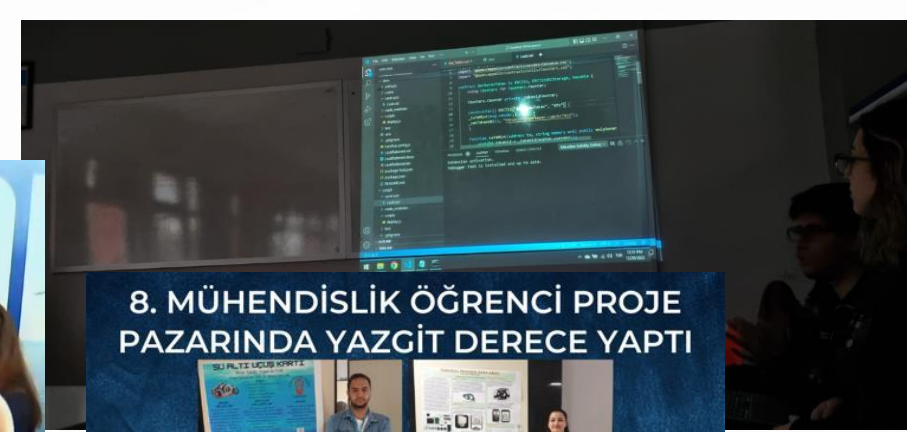
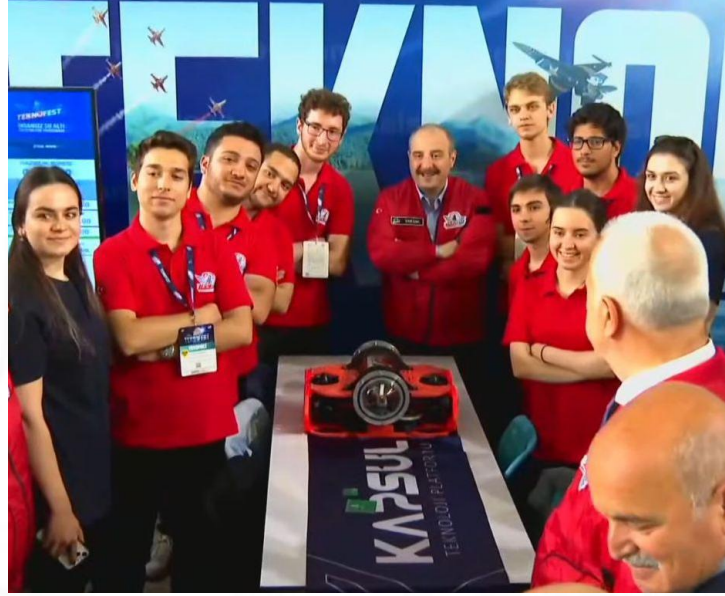
• 2022-2023 yılları içerisinde 5 Teknofest takımı ile Üniversitemizi temsil etmiştir.

• Bu takımlardan KTÜN KAPSÜL BARBAROV, **İnsansız Su Altı Sistemleri** yarışmasında ileri kategoride **Türkiye 2.'si** olmuştur.





- 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



## 8. MÜHENDİSLİK ÖĞRENCİ PROJE PAZARINDA YAZGİT DERECE YAPTI



## YAZGİT LİSE ÖĞRENCİLERİ İLE BULUŞTU



- 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 İle Astronomideki Gelişimler*
- *TUSAŞ Teknik Gezi*





- 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.

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



- 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.





- Kapsül ANKA Teknik Topluluğu, Bölümümüz öğretim üyelerinden Doç. Dr. Bayram AKDEMİR danışmanlığında gelişim göstermektedir.





- 2022-2023 TEKNOFEST kapsamında toplulukta görevli üniversitemiz öğrencileri ve Doç. 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.*





- Ayrıca bölümümüzde **ERASMUS** faaliyetleri kapsamında öğrencilerimizin yurt dışındaki üniversitelerde eğitim/öğretim faaliyetlerine katılımı desteklenmektedir.
- Bölümümüz ile anlaşma sağlanan yurtdışı üniversiteler aşağıda görüldüğü gibidir:

**U N I K A S S E L**  
**V E R S I T ' A ' T**

University of Kassel  
**ALMANYA**



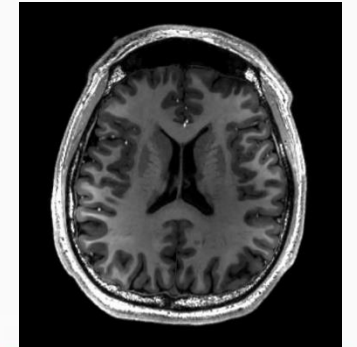
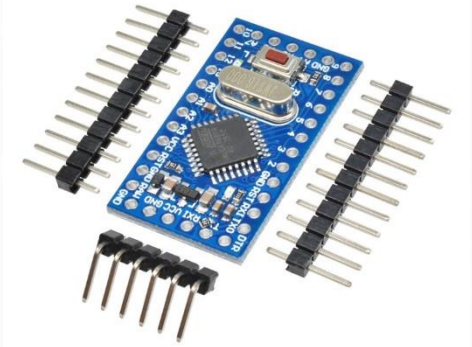
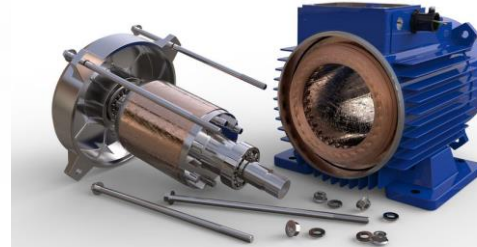
University of Mining and Geology  
"St. Ivan Rilski"  
**BULGARİSTAN**



Politechnika Lubelska  
**POLONYA**

## Genel Lisans Ders Konuları

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



## Öğretim Üyelerimiz

- Prof. Dr. Ercan YALDIZ
- Prof. Dr. Salih GÜNEŞ
- Prof. Dr. Ramazan AKKAYA
- Prof. Dr. Musa AYDIN
- Prof. Dr. Ömer AYDOĞDU
- Prof. Dr. Ahmet Afşin Kulaksız
- Prof. Dr. Seral ÖZŞEN
- Prof. Dr. Levent SEYFİ

- Doç. Dr. Seyfettin Sinan GÜLTEKİN
- Doç. Dr. Nurettin ÇETİNKAYA
- Doç. Dr. Bayram AKDEMİR
- Doç. Dr. Murat CEYLAN
- Doç. Dr. Rahime CEYLAN
- Doç. Dr. Akif DURDU
- Doç. Dr. Özgür ÖZDEMİR
- Doç. Dr. Ayşe Elif CANBİLEN

- Dr. Öğr. Üyesi Dilek UZER
- Dr. Öğr. Üyesi Hasan KOYUNCU
- Dr. Öğr. Üyesi Mücahid BARSTUĞAN
- Dr. Öğr. Üyesi Kemal ERDOĞAN

- Dr. Öğr. Üyesi Emre Hasan DURSUN
- Dr. Öğr. Üyesi Umut ÖZKAYA
- Dr. Öğr. Üyesi İbrahim ŞEFLEK
- Dr. Öğr. Üyesi Halil ÇİMEN

## Akademik Personel Dağılımı

- 8 Profesör
- 8 Doçent
- 8 Doktor Öğretim Üyesi
- 1 Öğretim Görevlisi Doktor
- 13 Araştırma Görevlisi
- 1 Teknisyen, 1 Memur ve 1 Sekreter



## 8 Ayrı 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**





# Elektrik Elektronik Mühendisliği

- 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 Avantaj*

- 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.

*•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.*

*Tahmini Maaş Aralığı :  
15.000 – 60.000*

*Genel İş Bulma Süresi:  
Hemen – 2.5 Yıl*



## 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
- Mü\*\*\* MU\*\*\* – Necmettin Erbakan 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
- Ba\*\*\* ÖK\*\*\* – Konya Gıda Tarım Üniversitesi







## *Mezunlarımız – Özel Sektör*

- 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

.....

## *Mezunlarımız – Devlet Kurumları*

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

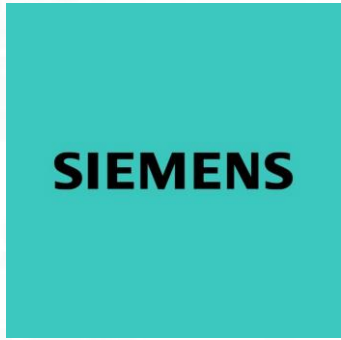
.....

## *Mezunlarımız – Girişimciler*

- Mu\*\*\* AV\*\*\* – İletim Mühendislik
- Ut\*\*\* AT\*\*\* – Widentech
- Ha\*\*\* SA\*\*\* – Samur Elektronik

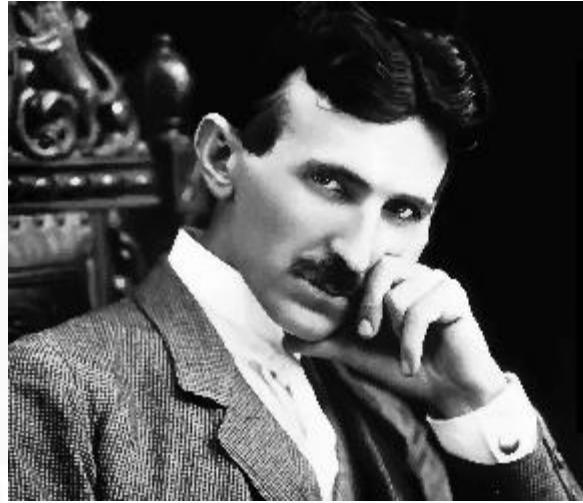
.....

Mezunlarımız



TRT





"Hayattan elektriđi alın,  
geri neyi kalır ki ?"

*NIKOLA TESLA*



***BÖLÜM TANITIMIMIZA KATILIMINIZDAN DOLAYI TEŞEKKÜR EDERİZ.***

***KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ***

***ELEKTRİK - ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE GELECEĞİN  
MÜHENDİSLERİNİ VE BİLİM İNSANLARINI YETİŞTİRMEK BİZLER İÇİN  
ONURDUR.***

***DR. ÖĞR. ÜYESİ HALİL ÇİMEN***

***email: hcimen@ktun.edu.tr***