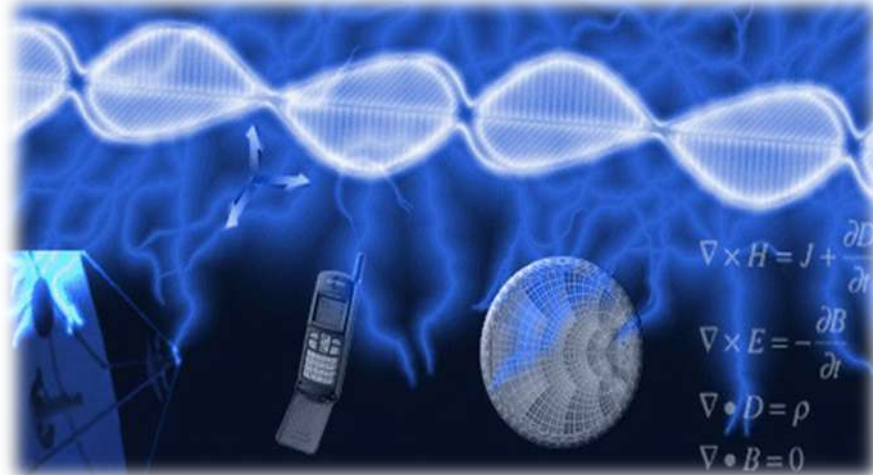


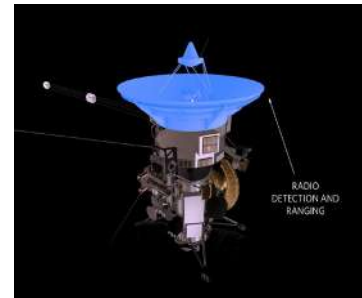
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü (%30 İngilizce)



Adres: Dumlupınar Bulvarı, Akdeniz Üniversitesi
Yerleşkesi, 07058 Konyaaltı / Antalya, Türkiye
İnternet Adresi: <http://eem.akdeniz.edu.tr/>
Tel.: +902423106303 **Fax:** +902423106306
e-mail: eem@akdeniz.edu.tr



Mühendislik nedir?

Temel matematik ve fen bilimlerini kullanarak, karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama ve bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisine sahip olmaktır.

Mühendislik yaklaşımı

Mühendislik yaklaşımı, *mühendislik tasarım yöntemi* olarak isimlendirilir ve *yedi adımdan oluşur*:

- Problemin tanımı,
- Gerekli bilginin derlenmesi,
- Çözümler için araştırma,
- Düşünceden öncül tasarımlara geçiş,
- Çözümlerin değerlendirilmesi ve uygun çözümün seçimi,
- Raporların, planların ve isterlerin hazırlanması,
- Tasarımın uygulanması.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Bölümümüz, savunma sistemlerinden haberleşmeye, otomasyondan biyomedikale, akıllı şehirlerden robotik teknolojilerine kadar geniş bir yelpazede elektrik ve elektronik bilimleri alanında ileri seviyede akademik ve teknolojik çalışmalar yapmaktadır.

Programın amacı

Savunma ve haberleşme teknolojilerinin temel bileşenleri olan mikrodalga ve anten teknolojileri, biyomedikal işaret işleme ve cihaz tasarımı, endüstriyel otomasyon ve akıllı şehirler, yazılım ve bilgisayar donanımı, elektrik enerjisinin üretimi, iletimi, dağıtımı, enerji sistemleri, elektrik enerjisi ile çalışan her türlü elektronik ve elektrikli cihazların (elektrik makineleri, güç transformatörleri, her tip elektronik cihazlar vb.) tasarımı, geliştirilmesi, korunması, kontrolü, güvenliği ve işletilmesi konularında uluslararası düzeyde çalışabilecek ve araştırma yapabilecek **en az bir yabancı dil bilen** elektrik-elektronik mühendisi yetiştirmektir.

Adaylarda Beklenen Temel Özellikler

- Gerek bağımsız ve gerekse grup çalışmalarına yatkın olmak,
- Teknolojik gelişmeleri ve yenilikleri takip edebilme yeteneğine sahip olmak,
- İleri düzeyde kavrama ve iletişim yeteneğine sahip olmak,
- Matematik ve fizik alanlarına ilgili ve bu alanlarda başarılı olmak,
- Dikkatli ve sabırlı olmak.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Bölüm olarak vizyonumuz:

Nitelikli akademisyenlerimizle bilgi temelli teknoloji üretimini hedefleyen çağdaş eğitim, dünya ile rekabet edebilen bir elektrik-elektronik mühendisliği bölümü haline gelmektir.

Bölümümüzün amacı:

Elektrik-elektronik mühendisliğinin her alanında çağdaş mühendislik bilgileri ile donatılmış, ileri seviyede çözümlenme ve tasarım yeteneklerine sahip mühendisler yetiştirmek ve teknolojik gelişmeye katkıda bulunacak araştırmalar yürütmektir.

PROGRAM ÇIKTILARI



Bölümümüzden mezun olan adaylar için öngörülen çıktılar, aşağıdaki şekilde sıralanabilir:

- Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.
- Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
- Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.

PROGRAM ÇIKTILARI



- Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
- Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
- Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.

PROGRAM ÇIKTILARI



- Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.
- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
- Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.

PROGRAM ÇIKTILARI



- Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
- Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

ANABİLİM DALLARI



- Elektrik Tesisleri
- Elektronik
- Telekomünikasyon
- Devreler ve Sistemler
- Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniđi
- Elektrik Makinaları
- Kontrol ve Kumanda Sistemleri

Akademik kadromuza [buradan](#) ulaşabilirsiniz.

ARAŞTIRMA VE EĞİTİM ALANLARI



- Haberleşme Sistemleri
- Elektromanyetizma ve Mikrodalga Teknikleri
- Kontrol ve Kumanda Sistemleri
- Bilgisayarlar ve Bilgisayar Ağları
- Mikroelektronik
- Biyomedikal Elektronik
- Elektrik Makineleri ve Güç Sistemleri
- Endüstriyel Otomasyon
- Elektrik Enerji Sistemleri



Yukarıda belirtilen konular başta olmak üzere, bölümümüz akademik personelleri tarafından elektrik-elektronik mühendisliğinin tüm alanlarında çalışmalar gerçekleştirilmektedir.

LİSANS EĞİTİMİ



- Bölümümüz, 2006 yılında kurulmuş ve ilk defa 2008-2009 eğitim öğretim döneminde lisans öğrencisi olarak açılmıştır.
- Halen, 445 öğrenci örgün öğretim (I. Öğretim) ve 406 öğrenci II. Öğretim öğrenimi görmektedir.
- Bölümümüzde **eğitim dili %30 İngilizce olup**, İngilizce hazırlık eğitimi zorunludur. Program kapsamında seçime ve ilgi alanına bağlı olmak koşulu ile **İngilizce alınan ders oranını %80'e** kadar çıkarmak mümkündür.

ÖĞRENCİ DEĞİŞİM PROGRAMLARI



• Erasmus+ Anlaşmalı Üniversiteler

- Angel Kanchev Üniversitesi (Bulgaristan)
- Vytautas Magnus Üniversitesi (Litvanya)
- Landshut Üniversitesi (Almanya)
- Castelo Branco Üniversitesi (Portekiz)
- Aland Üniversitesi (Finlandiya)
- Uluslararası Balkan Üniversitesi (Makedonya)
- Leira Üniversitesi (Portekiz)

- AGH Bilim ve Teknoloji Üniversitesi (Polonya)
- Zaragoza Üniversitesi (İspanya)
- Czestochowa Teknoloji Üniversitesi (Polonya)
- Kajaani Uygulamalı Bilimler Üniversitesi (Finlandiya)
- Sosyal ve Medya Kültür Üniversitesi (Polonya)



ÖĞRENCİ DEĞİŞİM PROGRAMLARI

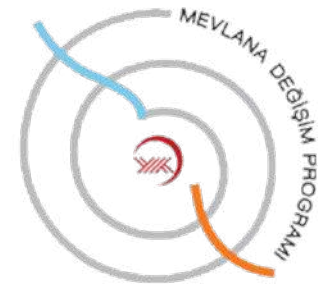


• Farabi Anlaşmalı Üniversiteler

- 50'den fazla devlet üniversitesi ile öğrenci değişimine ilişkin anlaşma bulunmaktadır.

• Mevlana Anlaşmalı Üniversiteler

- Parana Teknoloji Federal Üniversitesi (*Brezilya*)
- Negeri Malang Üniversitesi (*Endonezya*)
- Malaysia Pahang Üniversitesi (*Malezya*)
- Ukrayna Ulusal Hayat ve Çevre Bilimleri Üniversitesi (*Ukrayna*)
- Rajamangala Teknoloji İsan Üniversitesi (*Tayland*)
- Don State Teknik Üniversitesi (*Rusya*)
- COMSATS Bilgi Teknolojileri Üniversitesi (*Pakistan*)



ÇİFT ANA DAL ve YAN DAL PROGRAMLARI



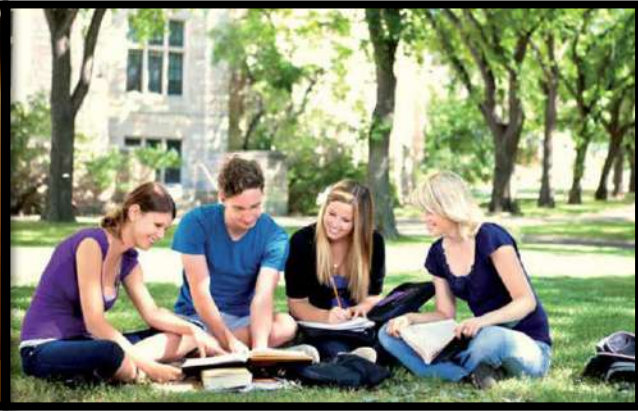
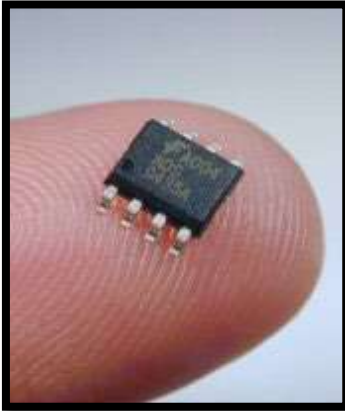
- **Çift ana dal programı**, lisans programlarını üstün başarıyla yürüten öğrencilerin, aynı zamanda ikinci bir dalda lisans diploması almalarına olanak sağlayan bir programdır.
- **Yan dal programı** ise kayıtlı buldukları ana dal lisans programlarını başarıyla yürüten öğrencilerin ilgi duydukları başka bir dalda sınırlı sayıda ders almalarını sağlayan bir programdır. Mezuniyette ana bölüm diploması yanında yan dal sertifikası almak için yan dal programı koşullarının tamamlanması gereklidir.
- Çift ana dal ve yan dal programları hakkında aşağıda belirtilen bölümler ile protokol çalışmaları yürütülmektedir. Söz konusu programların, 2020-2021 itibari ile aktif olması beklenmektedir.
 - Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
 - Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Bölümü
 - Makine Mühendisliği Bölümü

DERSLER



- **Bölümümüzde öğrenciler,**

- İlk üç yıl, elektrik-elektronik mühendisliğinin tüm alanlarında kuramsal ve deneysel dersler almaktadır.
- Son yılda ise seçmeli dersler ile öğrencilere ilgi duydukları elektrik-elektronik mühendisliği alanlarında uzmanlaşma imkanı sunulmaktadır.



STAJ OLANAKLARI

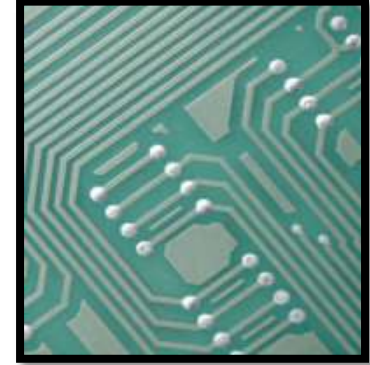


- **2. yıl sonundan başlayıp mezun olana kadar yaz döneminde toplam 50 iş günü birim dışı uygulama (staj) yapmak zorunludur.**
- **Örnek olarak, aşağıda çalışma alanları belirtilen kamu/özel kurum veya kuruluşlarda staj yapılabilir:**
 - AR-GE özelliklerine sahip üretim ön sürecine destek veren firmalar,
 - Elektronik sistemlerin kurulumu, tasarımı, bakımı ve onarımı ile ilgili firmalar,
 - Haberleşme sektöründe planlama, bakım onarım ve optimizasyon alt departmanları,
 - Biyomedikal cihaz üreticileri ve teknik servis desteği veren firmalar,
 - Yazılım firmaları,
 - Network alt yapısı planlayan ve gerçekleyen firmalar,
 - Enerji üretimi, iletimi, dağıtımı ve otomasyonu ile ilişkili firmalar,
 - Yukarıda sıralanan faaliyet alanlarında hizmet veren tüm kamu kurum ve kuruluşları.

Yüksek lisans programında 41 ve doktora programında 24 öğrenci öğrenim görmekte olup,

- Medikal elektronik,
- Sinyal işleme,
- Elektromanyetik uyumluluk,
- Elektromanyetik dalgalar,
- Kablosuz haberleşme,
- Güç elektroniği,
- Antenler ve yayılma,
- Enerji Sistemleri,
- Elektrik Makineleri vb.

konularında tez çalışmaları yapılmaktadır.



MEZUNLARIN ÇALIŞMA ALANLARI



Elektrik-elektronik mühendisliği, günümüzde ileri teknolojiyi üreten temel bilim dalı olduğu için, bölümden mezun olanların çalışma alanları oldukça geniştir.

- ***Savunma sanayi***

- Kablolu veya mobil haberleşme sistemleri
- Kontrol ve kumanda sistemleri, robotik, otomasyon
- Modelleme ve prototip geliştirme
- Simülasyon
- Gerçek zamanda veri okuma, değerlendirme
- Uzay robotiği, teleoperasyon, uzaktan algılama

- ***Kamu kurumları***

- Yer ve uydu sistemleri (TÜRKSAT gibi)
- Yüksek enerji sistemleri (Barajlar, Santraller gibi)

- ***Otomotiv***

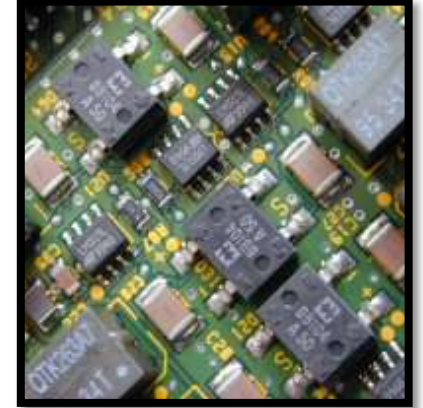
- Mekanik ve elektronik stabilite
- Bilgisayar kontrollü modüllerin yazılım ve donanımlarının tasarımı ve uygulaması
- Araç elektrik altyapısının tasarımı ve uygulanması



MEZUNLARIN ÇALIŞMA ALANLARI



- ***Medikal elektronik***
 - Tıpta kullanılan elektronik sistemlerin tasarımı, uygulanması, testi, kalibrasyonu,
- ***Üniversiteler***
 - Çok geniş bir spektrumda yer alabilecek kuramsal ve uygulamalı araştırmalar,
- ***Küçük, orta ve büyük çaplı işletmeler***
 - Elektronik sistemlerin prototiplendirilmesi ve üretimi,
 - Kalite-kontrol,
 - Ölçme ve değerlendirme,
- ***Kendi kurdukları şirketlerde***
 - Devre üretimi, test, kalibrasyon, ölçüm veya değerlendirme,
 - Kablolulu veya kablosuz ağ kurulumları, gömülü sistemlerin tasarımı,
 - Kontrol, otomasyon, robotik ve bu alanlarda parça tasarımı,
 - Mekatronik sistemlerin tasarımı, uygulanması, enerji ve serbest mühendislik hizmetlerinde, proje vb. alanlarda,



Yalnızca ülkemizde değil, başta Amerika ve Avrupa olmak üzere birçok ülkede iş olanaklarına sahiplerdir.

LABORATUVAR ALTYAPISI



Bölümümüzde lisans derslerinde ve lisansüstü çalışmalarda kullanılan laboratuvarlar, şunlardır:

- Temel Elektrik-Elektronik ve Devre Laboratuvarı
- Anten ve Mikrodalga Laboratuvarı
- Elektrik Tesisleri ve PLC Laboratuvarı
- Tıp Elektroniği Laboratuvarı
- Sayısal Elektronik Laboratuvarı
- Yüksek Erişim Hızına Sahip Bilgisayar Laboratuvarı
- Elektrik Makineleri ve Güç Elektroniği Laboratuvarı
- Elektromanyetik Uyumluluk Laboratuvarı

GÜÇ ELEKTRONİĞİ LABORATUVARI



GÜÇ ELEKTRONİĞİ LABORATUVARI



TEMEL ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE DEVRE LABORATUVARI



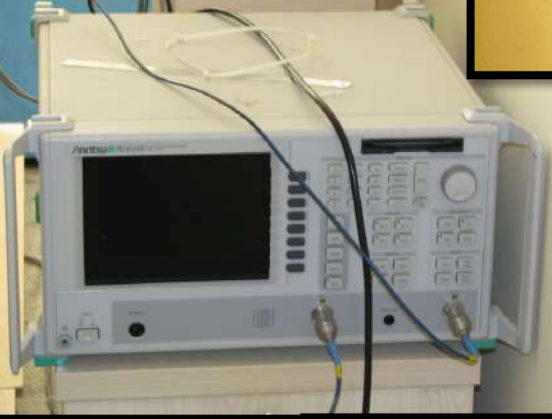
ELEKTRİK MAKİNELERİ LABORATUVARI



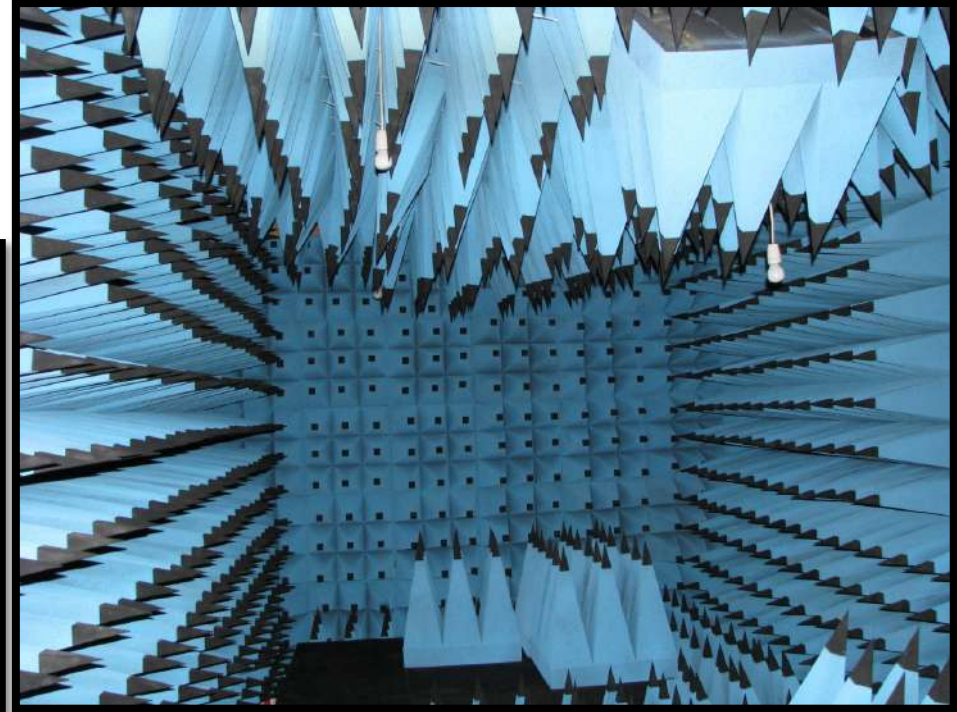
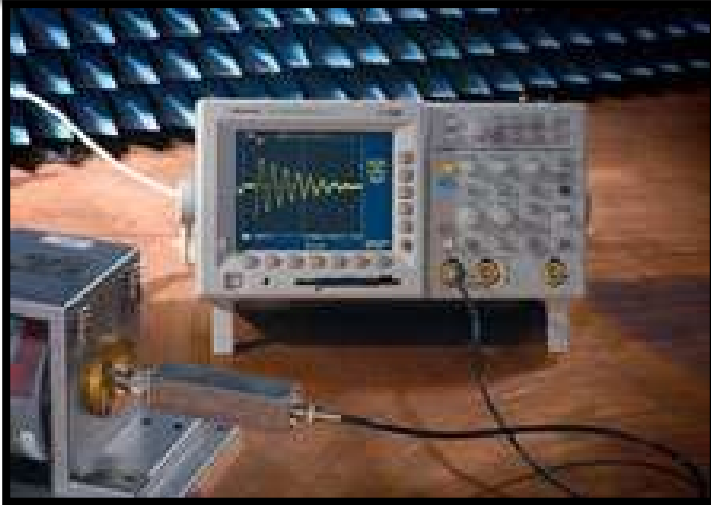
ANTEN VE MİKRODALGA LABORATUVARI



YAKIN ALAN ANTEN ÖLÇÜM SİSTEMİ



ANTEN VE MİKRODALGA LABORATUVARI



MEKANİK ATÖLYE



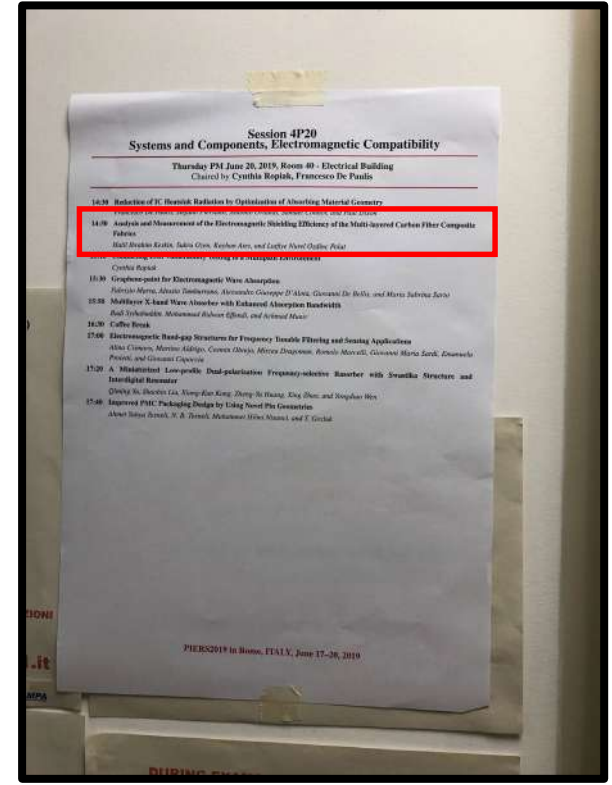
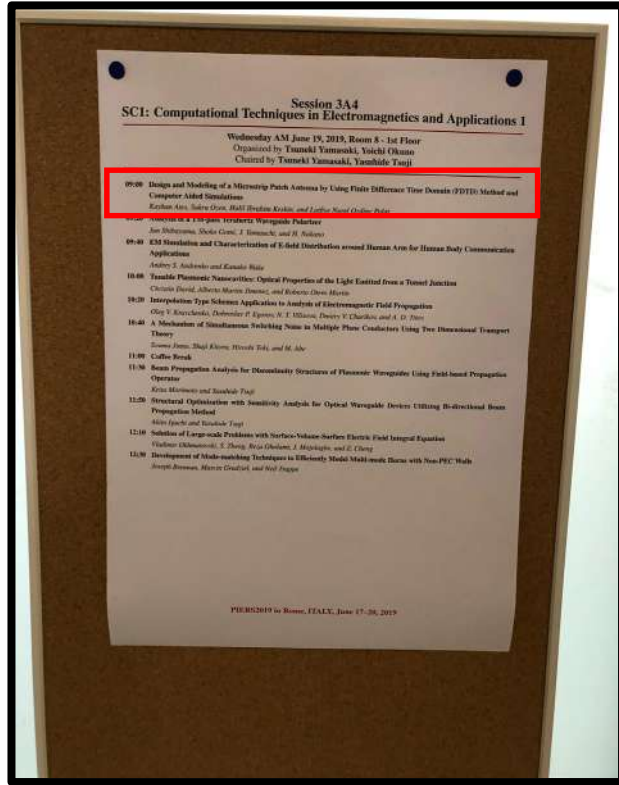
PLAZMA LABORATUVARI



ÖĞRENCİLERİMİZİN BAŞARILARI



- Arş. Gör. Kayhan ATEŞ; 17-20 Haziran 2019 tarihleri arasında İtalya-Roma'da düzenlenen The 41st Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS) adlı bilimsel toplantıya, TÜBİTAK 2224-A Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılımı Destekleme Programı'ndan yararlanmaya hak kazanarak katılmıştır ve akademik çalışmalarını sunmuştur.



ÖĞRENCİLERİMİZİN BAŞARILARI



- Öğrencimiz Recep Tayyip ÇAM, TÜBİTAK Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları'nda Dr. Yalçın ALBAYRAK hocamızın danışmanlığında Akıllı Şehirler ve Ulaşım kategorisinde bölge üçüncüsü olmuştur.



ÖĞRENCİLERİMİZİN BAŞARILARI



- Bölümümüz öğrencilerinden Enes Can Çetiner, Bursa Teknik Üniversitesi Robot Teknolojileri ve Akıllı Sistemler Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından bu yıl ikincisi düzenlenen BTÜ Robot Yarışları'nda (roBTÜ2018) Kodlama kategorisinde birinci olmuştur.



ÖĞRENCİLERİMİZİN BAŞARILARI



- Türkiye Ekonomi Bankası (TEB) ve Türkiye İhracatçılar Meclisi'nin (TİM) “Let's UP” Programı kapsamında 27/04/2018 tarihinde gerçekleştirmiş olduğu Demoday etkinliği neticesinde, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Doktora Öğrencisi Arş. Gör. Hakan Aktaş Birincilik Ödülüne, aynı bölüm lisans öğrencisi Talha Korkmaz İkincilik Ödülüne layık görülerek, Ağustos ayında Silikon Vadisi'ne gitmeye hak kazanmışlardır.



ÖĞRENCİLERİMİZİN BAŞARILARI



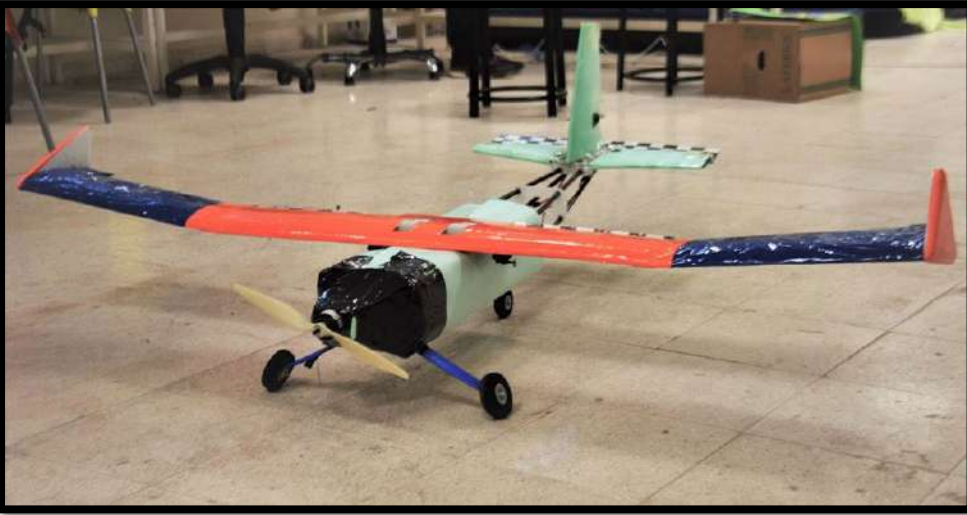
- TÜRKSAT tarafından 07-09 Eylül 2017 tarihleri arasında Ankara Göbaşı'nda düzenlenen 2. Ulusal Model Uydu Yarışmasında, danışmanlığını Prof. Dr. Selçuk HELHEL'in yaptığı bölümümüz öğrencileri Attila Turgut Özyazgan, Şener Delibaş, Tahirhan Yıldızoğlu, Zeynel Deniz Hasırcı ve Ali Türkay Avcı'nın oluşturduğu ULUKUN isimli takım 92.99 Puanla Türkiye 1.'si olmuştur.



ÖĞRENCİLERİMİZİN BAŞARILARI



- Akdeniz Üniversitesi UAV Takımı, katıldıkları yarışmalar ve yaptıkları projelerle öğrencilerin kişisel ve mesleki gelişimlerine katkı sağlamaktadır.



TERCİH YAPACAK ADAYLARA



- Tercihlerini yapacak adaylar, her şeyden önce meslek seçimlerini doğru yapmalıdırlar.
- Elektrik-elektronik mühendisliği, günümüzde ileri teknolojiyi üreten temel bilim dalı olduğu için, bölümden mezun olanların çalışma alanları son derece geniştir.
- Akdeniz Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nü seçecek öğrenciler; vizyonu *“nitelikli akademisyenleriyle bilgi temelli teknoloji üretimini hedefleyen çağdaş eğitim vermek ve dünya ile rekabet eden bir elektrik-elektronik mühendisliği bölümü haline gelmek”* olan bir bölümde eğitim-öğretim görececeklerini bilmelidirler.

TEŞEKKÜRLER

