

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM TANITIMI

Çankırı Karatekin Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, çağın ihtiyaç duyduğu teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek, alanında uzman mühendisler yetiştirmeyi hedefleyen dinamik bir eğitim ve araştırma birimidir. Mühendislik Fakültesi bünyesinde faaliyet gösteren bölümümüz, öğrencilere teorik bilgilerin yanı sıra uygulamalı eğitim fırsatları sunarak, problem çözme, analitik düşünme, liderlik ve takım çalışması becerilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır.

Bölümümüzde; Elektrik, Elektronik, Kontrol ve Telekomünikasyon gibi farklı alt alanlarda uzmanlık kazanılmasına olanak sağlayacak laboratuvar altyapısı ve uygulamalı eğitim olanakları mevcuttur. Bu sayede öğrencilerimiz, sadece derslerde değil, proje bazlı çalışmalarda ve endüstriyel iş birliklerinde de aktif rol alarak teorik bilgilerini pratiğe dökme fırsatı bulmaktadırlar.

Uluslararası değişim programlarına (Erasmus, Mevlâna ve Farabi gibi) katılım imkânları ile öğrencilerimiz, yurtiçi ve yurtdışında akademik deneyim kazanarak global mühendislik vizyonlarını geliştirebilmektedirler. Bölümümüzde ayrıca sosyal ve teknik etkinlikler, seminerler ve kulüp faaliyetleri düzenlenerek öğrencilerimizin kişisel ve mesleki gelişimi desteklenmektedir.

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü mezunları; enerji, savunma sanayi, otomotiv, haberleşme, bilişim, otomasyon ve yenilenebilir enerji gibi pek çok sektörde mühendis olarak istihdam edilebilmekte; aynı zamanda akademik kariyer yapmak isteyenler için yüksek lisans programına devam etme olanağı bulabilmektedir.

Çankırı Karatekin Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, sürekli gelişen teknolojik dünyaya ayak uydurabilen, etik değerlere bağlı, yenilikçi ve sorumluluk sahibi mühendisler yetiştirme misyonuyla eğitim faaliyetlerini sürdürmektedir.

AKADEMİK KADRO



Prof. Dr. Murat ARI



Doç. Dr. Fatih KORKMAZ



Dr. Öğr. Üyesi Mahmud Esad YİĞİT



Dr. Öğr. Üyesi Enes BEKTAŞ



Dr. Öğr. Üyesi Zafer CİVELEK



Dr. Öğr. Üyesi Mustafa TEKE



Dr. Öğr. Üyesi Hüsametdin ŞERBETÇİ



Dr. Öğr. Üyesi Adem ÇİÇEK

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünün Güçlü Yönleri

Yüksek Öğrenci Talebi ve Kontenjan Doluluğu

Bölümümüzün kontenjanlarının her yıl dolması, bölümün tercih edilirliğinin ve çekiciliğinin yüksek olduğunu göstermektedir.

Laboratuvar Çeşitliliği

Farklı disiplinlerdeki laboratuvar çeşitliliği, öğrencilere geniş bir yelpazede uygulama yapma fırsatı sunmakta ve sektörel deneyim kazandırmaktadır.

Uluslararası Hareketlilik

Erasmus, Mevlâna ve benzeri öğrenci değişim programlarının aktif kullanılması, öğrencilerin küresel vizyon kazanmalarına katkı sağlamaktadır.

Proje Odaklı Öğrenci Profili

TÜBİTAK 2209 ve Teknofest gibi proje tabanlı çalışmalara katılan öğrenci sayısının yüksek olması, bölümün girişimci ve uygulamalı eğitime verdiği önemin bir göstergesidir.

Sosyal ve Teknik Etkinlikler

Bölümde düzenlenen sosyal etkinlikler, teknik geziler, seminerler ve öğrenci kulübü faaliyetleri, öğrencilerin hem sosyal gelişimini hem de teknik donanımını desteklemektedir.

ETKİNLİKLER

MEKATRONİK TOPLULUĞU



Aslen 2022 yılında kurulmuş olan Mekatronik Topluluğu aktif çalışmalarına 2024/2025 Güz Dönemine başlamıştır. Topluluk Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği alanlarında öğrenim gören öğrencilerin hem teorik bilgilerini pekiştirmelerine hem de pratik beceriler kazanmasına destek olmak amacıyla çeşitli etkinlikler düzenlemektedir. Robotik, otomasyon, elektronik devreler, gömülü sistemler, haberleşme, elektromanyetik ve yapay zeka gibi alanlarda çalışmalar yapılmaktadır.

Üniversite ve Mühendislik Fakültesi bünyesindeki diğer topluluklarla da ortak faaliyetler organize edilerek, farklı disiplinlerden öğrencilerin bir araya gelmesi amaçlanmaktadır. Teoride öğrenilen bilgilerin disiplinler arası paylaşım ile ortak uygulama fırsatı yaratılması hedeflenmektedir. Bunun yanında sosyal etkinliklerle topluluk üyelerinin birbirleriyle kaynaşmasını sağlanmaktadır. Topluluk aktif bir şekilde Bölüm etkinliklerinde yer almaktadır.

2024-2025 dönemi boyunca gerçekleştirilen faaliyetlerin gelecek yıllarda üzerine koyularak artan bir ivmeyle devam edecek şekilde planlanmaktadır. Bu Akademik yıl içerisinde gerçekleştirilen bazı etkinliklerin geleneksel hale getirilip öğrenciler değişse bile topluluk ekosistemi içerisinde devam ettirilmesi hedeflenmektedir. Hem öğrencilerin hem de Üniversitemizin gelişmesi adına bu gibi adımların önemini vurguluyoruz.

Topluluk Yönetimi:

Topluluk Danışmanı: Dr. Öğretim Üyesi Mustafa TEKE

Topluluk Başkanı: Adar MİHYAZ

Topluluk Başkan Yardımcıları: Emine Munise AKCAKAYA, Eray KARADANA

Proje Yönetim Birimi: Emre PETEK, Mustafa METİN, Fatma Nur SÜRÜCÜ

Organizasyon Birimi: Sudenaz KÖSE, Fatma nur ÖZDEMİR

Eğitim Birimi: Nurefşan GÜNDAĞ, Sude ÖZTEKELİ

Sponsorluk Birimi: Melik Furkan PARMAK, Sudenaz KURTYEMEZ

Sosyal Medya: Furkan ŐEN, Emre ŐUBUKCU



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİLENDİRME TOPLANTISI

Mekatronik Topluluğu olarak Mühendislik Fakóltesi'nde 2 Aralık 2024 tarihinde bilgilendirme toplantısı düzenlenmiştir. Toplantıda topluluğun amacı, şimdiye kadar gerçekleştirilen faaliyetler ve önümüzdeki dönem hedeflerimiz hakkında katılımcılara bilgi verdik.

Yeni üyelerimize topluluğumuzun nasıl çalıştığını, teknik projelerden sosyal etkinliklere kadar uzanan geniş yelpazedeki faaliyetlerimizi anlatarak onları da sürece dahil etmeye çalıştık. Topluluğumuzu daha yakından tanımak isteyen öğrencilerden güzel geri dönüşler aldık.



ENERJİSA MOBİL EĞİTİM TIRI ETKİNLİĞİ

Mekatronik Topluluğu etkinliği kapsamında “EnerjiSA Mobil Eğitim Tırı” 4 Kasım 2024 günü Uluyazı Kampüsümüze gelmiştir. Dr. Öğr. Üyesi Mustafa TEKE uhdesinde gerçekleştirilen etkinliği Bölümümüz ve Üniversitemiz öğrencileri katılım sağlamışlardır. Katılımcılar Mobil Eğitim Tırında bulunan cihaz ve sistemlerle ilgili eğitim almışlardır. Etkinlikte öğrencilere elektrik enerjisinin nasıl üretildiği, yüksek gerilim hatlarıyla nasıl taşındığı ve son kullanıcıya nasıl ulaştırıldığı hakkında bilgiler verilmiştir. Enerji dağıtımında dikkat edilmesi gereken güvenlik önlemleri ve altyapı sistemleri hakkında da örneklerle açıklamalar yapılmıştır. Ayrıca EnerjiSA firmasındaki staj ve kariyer imkanları hakkında bilgi edinmişlerdir.



ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ
MEKATRONİK TOPLULUĞU

ENERJİSA MOBİL EĞİTİM TIRI KAMPÜSÜMÜZE GELİYOR



04 KASIM 2024 | 11:30
YEMEKHANE ÖNÜ







BATI KARADENİZ KARIYER FUARI GEZİSİ

Mekatronik Topluluğu üyeleri 17 Aralık 2024 tarihinde Bolu'da düzenlenen “Batı Karadeniz Kariyer Fuarı”na katılmıştır. Fuar boyunca birçok firma ve kurumun stantları ziyaret edilerek hem sektörler hakkında bilgi alınmış hem de staj ve iş fırsatlarıyla ilgili görüşmeler yapılmıştır.

Ayrıca katılımcı öğrenciler çeşitli seminer ve söyleşilere katılarak kariyer planlaması, kişisel gelişim ve iş hayatına dair faydalı bilgiler edinmiştir.



ORTAK YAPAY ZEKA EĞİTİMİ

27 Aralık 2024 tarihinde Mekatronik Topluluğu ile İstatistik ve Veri Bilimi Topluluğu ortaklığında “Yapay Zeka Eğitimi” düzenlenmiştir. Eğitimde yapay zekanın temel kavramları, kullanım alanları ve uygulama örnekleri hakkında katılımcılara bilgiler verilmiştir. Bu tarz bir iş birliği ile hem farklı alanlardan öğrencilerle bir araya gelinmiş hem de teknik bilgi paylaşımı açısından verimli bir etkinlik olmuştur.



ÇAKÜFEST 2025 BİLİM ŞENLİĞİ

“ÇAKÜFEST 2025” kapsamında 21-22 Mayıs 2025 tarihlerinde düzenlenen “Bilim Şenliği” etkinliğinde Mekatronik Topluluğu üyeleri de katılım ve katkı sağlamıştır. Şenlikte, topluluk bünyesinde yapılan çeşitli elektronik devreler ve robot çalışmaları sergilenerek her yaş grubundan ziyaretçilere sistemlerin çalışması hakkında teorik ve pratik bilgiler basit ve eğitici bir şekilde aktarılmıştır.





TOPLULUK İFTAR ETKİNLİĞİ

19 Mart 2025 tarihinde Ramazan ayında topluluk olarak bir iftar yemeği düzenlenmiştir. Topluluk üyeleri bir araya gelerek hem sohbet etme fırsatı hem de maneviyatı bol bir akşamı beraber geçirme fırsatı bulmuş olmuşturlar. Bu tarz sosyal etkinliklerle hem kaynaşma fırsatı bulunmakta hem de topluluk olarak daha da güçlenme imkanı olmaktadır.



ALPSARI GÖLETİ PİKNİK ETKİNLİĞİ

Mekatronik Topluluğu olarak **11 Mayıs 2025** tarihinde topluluk üyelerinin birbirini tanıması ve kaynaşması adına önemli bir sosyal etkinlik olarak Alpsarı Göleti'nde piknik etkinliği düzenlenmiştir.



ETKİNLİKLER

ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ 2. ULUSAL ÖĞRENCİ KONGRESİ

“Çankırı Karatekin Üniversitesi 2. Ulusal Öğrenci Kongresi” 30 Mayıs 2025 tarihinde Uluyazı Kampüsünde gerçekleştirilmiştir. Ülke genelinde üniversite eğitimi sürdürmekte olan önlisans, lisans ve lisansüstü öğrenciler ile araştırmacılar bir araya gelmesi; yapılan akademik çalışmaların sözlü ve poster sunumları vasıtasıyla bilimsel literatüre ve topluma kazandırılması imkanı bulunmuştur. Bölümümüz Akademik personelleri Kongrede Düzenleme ve Bilim Kurulu’nda yer almışlardır. Akademisyenlerimizin danışmanlığında Bölümümüz öğrencilerinin hazırlamış çalışmalar Kongrede sunulmuştur.

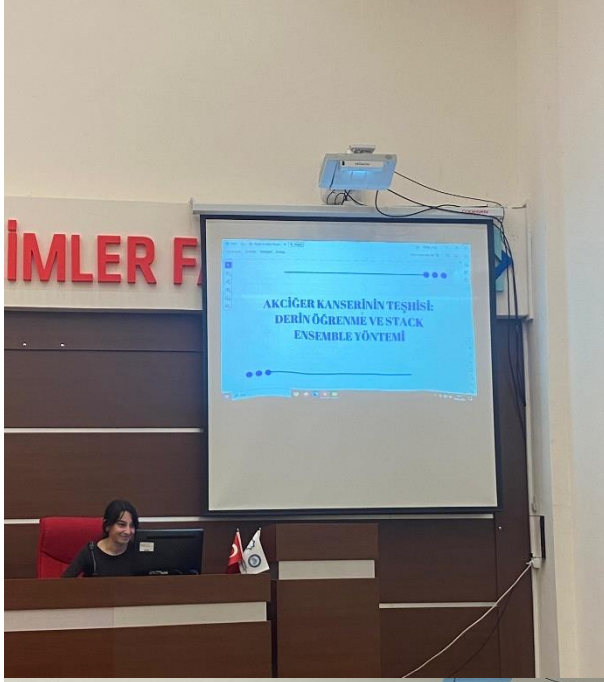


Kongrede görev alan Bölümümüz Akademik personelleri:

Akademik Personel	Görev
Dr. Öğr. Üyesi Enes BEKTAŞ	Düzenleme ve Bilim Kurulu
Dr. Öğr. Üyesi Mahmud Esad YİĞİT	Düzenleme ve Bilim Kurulu
Dr. Öğr. Üyesi Adem ÇİÇEK	Düzenleme ve Bilim Kurulu

Kongrede sunulan Bölümümüz öğrencileri ve Akademisyenlerine ait çalışmalar:

Bildiri Adı	Öğrenci İsimleri	Danışman Akademik Personel	Bildiri Türü
Derin Öğrenme Tabanlı Akciğer Kanseri Teşhisi	Meryem Yaren Beyaz Atakan Baltacı	Hüsamettin Şerbetçi	Sözlü Sunum
Ev Kullanıcılarının Duygu Durumlarını Analiz Edebilen Yapay Zeka Destekli Akıllı Ayna Uygulaması	Rümeysa Sancak Fatma Nur Sürücü Sudenaz Kurtyemez	Adem Çiçek	Sözlü Sunum
Mikrodalga Soğurucu Tasarımı için Optimizasyon Yaklaşımı	Burcu Günaydın Elfin Sidal Öztürk Merve Kurnaz	Mahmud Esad Yiğit	Sözlü Sunum
2,4 GHz WLAN Frekanslı Dikdörtgen Şekilli Mikroşerit Yama Anten Tasarımı	Tariq Muneer Hasan Alowaibeh	Mahmud Esad Yiğit	Sözlü Sunum
WiFi/WLAN Frekanslarında Çalışan Dairesel Mikroşerit Anten Tasarımı	Rahmah Adil Abdulrazaq	Mahmud Esad Yiğit	Sözlü Sunum



ÇAKÜFEST 2025 BİLİM ŞENLİĞİ ETKİNLİKLERİ

“ÇAKÜFEST 2025” kapsamında “Bilim Şenliği” etkinliği Mühendislik Fakültesi binamızda 21-22 Mayıs 20205 tarihleri arasında gerçekleştirilmiştir. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Akademisyenlerimizin proje ve etkinlikleri ziyaretçilere tanıtılmıştır. Bölümümüz Lisans öğrencileri etkinliklerin planlanması ve yürütülmesinde aktif görev almışlardır.

Bilim Şenliği süresi boyunca öğrenciler ve her yaşta ziyaretçiler Bölümümüz stantlarına yoğun ilgi göstermişlerdir. Stantlarda bulunan projelerle ilgili ayrıntılı bilgiler verilerek ziyaretçilerin etkinliklere fiilen katılımlarına imkan sağlanmıştır. Katılımcılar etkinlikleri bizzat test etme ve deneme şansı bulmuşlardır.

Etkinlik Adı	Akademik Personel	Öğrenciler
Güneş Takip Sistemi	Prof. Dr. Murat ARI	Demir DEMİRCİOĞLU Mert Turan ÖZDEMİR
Dengeleme Sistemi ve Mazeball Oyunu	Dr. Öğr. Üyesi Zafer CİVELEK	Merve KURNAZ Yasin UĞUR
Robot Çalışmaları	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa TEKE	Adar MİHYAZ Emre PETEK Melik Furkan PARMAK
FPGA Tabanlı H-Köprü Çok Seviyeli İnverter Uygulaması ve Fotovoltaik Panel Sistemi Demosu	Dr. Öğr. Üyesi Enes BEKTAŞ	Begüm Melike GÜRBÜZ Hayrunnisa YAZICI
Temel Elektronik Devreleri Uygulamaları ve Plazma Küresi	Dr. Öğr. Üyesi Mahmud Esad YİĞİT	Emine Munise AKCAKAYA Esma Sultan AYDIN Rahime Zehra FİLİZ Sümeyye BİLEK Ünzile KURU
FPGA Tabanlı Tek Faz ve Üç Faz Çok Seviyeli İnverterler İçin Parametrik PWM Sinyali Üretimi	Dr. Öğr. Üyesi Adem ÇİÇEK	Begüm Melike GÜRBÜZ Hayrunnisa YAZICI
Yüzük Oyunu	Dr. Öğr. Üyesi Hüsamettin ŞERBETÇİ	Busenur USTA Elif ÇELİK Eray KARADANA







BÖLÜM ÖĞRENCİLERİMİZ ÇAKÜ TEKNOKENT AÇILIŞ TÖRENİNDE

20 Mart 2025 günü ÇAKÜ Teknokent'in açılış töreni, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Sayın Mehmet Fatih Kacır'ın teşrifleriyle gerçekleştirildi. Bölüm öğrencilerimize daha önceden duyuru yapılmış ve Bölüm öğretim elemanı Arş. Gör. Dr. Adem Çiçek ile birlikte katılmaları sağlanmıştır.



STAJ BİLGİLENDİRME TOPLANTISI

13 Mart 2025 Perşembe Saat 12.00`da Mühendislik Fakültesi 1. Kat 103 nolu derslikte Bölüm Öğretim Elemanı Arş. Gör. Dr. Adem Çiçek tarafından staj bilgilendirme toplantısı yapılmıştır.



KURUMSAL AKREDİTASYON PROGRAMI EĞİTİMİ

02.12.2024 tarihinde Yükseköğretim Kalite Kurulu (YÖKAK) Kurumsal Akreditasyon Programı (KAP) kapsamında yapılacak ziyaretler öncesi öğrencilerimize Akreditasyon eğitimi verilmiştir.



ALT YAPI VE BÖLÜM OLANAKLARI

Bölümümüz katında, 50 öğrenci ve 20 öğrenci kapasitesinde 2 adet sınıf ve 30 bilgisayarlı Bilgisayar Laboratuvarı bulunmaktadır.

Bölümümüzde, 6 Eğitim Laboratuvarı ve 1 adet ARGE Laboratuvarı bulunmaktadır. Eğitim Laboratuvarlarında müfredatta yer alan Laboratuvar dersleri yapılmaktadır. ARGE Laboratuvarında ise Öğrenci Toplulukları projeleri, misafir Öğretim Elemanlarının bireysel çalışması, lisansüstü uygulama çalışmaları yapılması olanakları sunulmaktadır. Bölümümüzdeki Laboratuvarlar ve sahip oldukları donanımlar aşağıdaki Tablo'da verilmiştir.

Laboratuvar ismi	Donanım
O1-Temel Elektrik Elektronik Ölçme Lab.	DC, AC temel devreler için deney setleri ve modülleri, Temel elektronik deney setleri ve modülleri DC/AC gerilim regülatörleri Ölçü aletleri / osiloskop 1 adet bilgisayar ve projeksiyon cihazı
O2- ARGE Laboratuvarı	DC/AC gerilim regülatörleri Ölçü aletleri / osiloskop Baskı devre üretim seti Robot tasarım modülleri 1 adet bilgisayar
O3- Sayısal ve Mikroişlemciler Lab.	İleri ve Temel Seviye Dijital Elektronik Deney setleri, 8086, PIC 16F877A, FPGA, DSP DC/AC gerilim regülatörleri Ölçü aletleri / osiloskop 1 adet bilgisayar ve projeksiyon cihazı
O4- Güç Elektroniği Lab.	Dönüştürücüler Güç Elektroniği Elemanları Röleler ve zamanlayıcılar DC motor - servo motor kontrol deney setleri NTC,PTC... Opamp Deneyleri 1 adet bilgisayar ve projeksiyon cihazı
O5- Elektrik Makinaları ve Yüksek Gerilim Lab.	DC – AC motor deney setleri DC/AC gerilim regülatörleri Ölçü aletleri / osiloskop Trafolar DC motorlar AC motorlar Değişken yük grupları Güç analizörleri Soft starter Motor yol verme/ sürme donanımları Yenilenebilir Enerji eğitim seti 1 adet bilgisayar ve projeksiyon cihazı
O6- Mikrodalga ve Antenler Lab. / Habeleşme Lab.	Antenler eğitim seti DC/AC gerilim regülatörleri Ölçü aletleri / osiloskop

	1 adet bilgisayar
O7- Kontrol Sistemleri Lab.	Kontrol sistemleri deney setleri DC/AC gerilim regülatörleri Ölçü aletleri / osiloskop 1 adet bilgisayar ve projeksiyon cihazı