

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ



**ELEKTRİK-ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

FAALİYET RAPORU

(1 Ekim 2021-30 Eylül 2022)

GENEL BİLGİLER

GENEL BİLGİ VE BÖLÜMÜN TARİHÇESİ

1996 yılında, Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nin ilk bölümü olarak öğrenime başlayan 2020 yılında %100 İngilizce programa da geçen ve iki program şeklinde eğitim ve öğretime devam eden, günümüzün en popüler ve yaygın kullanımlı alanı olan Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, bilginin teknolojiye, teknolojinin de ürün ve uygulamaya dönüşümünde görev alıp etkin katkılarda bulunacak, nitelikli mühendisler yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Bölümün güçlü bir temel altyapı üzerine oturtulmuş seçenekli uzmanlık açılımları sağlayan çağdaş eğitim programı, modern laboratuvar olanakları ve deneyimli öğretim kadrosu ile desteklenmiş olarak, kamu ve özel kesimde kendisini kabul ettirmiş başarılı mezunlar vermektedir.

Bu bölümün Fen Bilimleri Enstitüsü içindeki uzantısı olan Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalında, Yüksek Lisans ve Doktora programları da bulunmaktadır.

İÇİNDEKİLER

| | |
|---|----|
| 1. KADRO | 1 |
| 1.1 Akademik Personel | 1 |
| 2. ÖĞRENCİLER | 4 |
| 2.1 Yeni gelen öğrenci istatistikleri | 4 |
| 3. ÖĞRETİM | 8 |
| 3.1 Ders Kataloğu | 8 |
| 4. BİLİMSEL FAALİYETLER | 16 |
| 5. ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ | 20 |
| 6. MÜDEK AKREDİTASYON FAALİYETLERİ | 25 |

1.KADRO

1.1 Akademik Personel

1.1.1 Tam zamanlı

- Prof. Dr. Sedat Nazlıbilek (Bölüm Başkanı), Lisans, Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Doktora, ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği.
- Prof. Dr. Emin Akata, Lisans, Yüksek Lisans, ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Doktora, Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği.
- Prof. Dr. Hamit Erdem, Lisans, Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi Elektronik-Bilgisayar Eğitimi Bölümü; Doktora, Gazi Üniversitesi Elektrik Eğitimi Bölümü.
- Prof. Dr. Sıtkı Çağdaş İnam, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora, ODTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü.
- Prof. Dr. Kerim Demirbaş, Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi; Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi /(University of California at Los Angeles); Doktora, University of California at Los Angeles.
- Doç. Dr. Emine Gül Cansu Ergün, Lisans, ODTÜ Kimya Öğretmenliği; Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi Kimya; Doktora, ODTÜ Polimer Bilimi ve Teknolojisi.
- Doç. Dr. Ahmet Güngör Pakfiliz, Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği; Yüksek Lisans, ODTÜ Elektrik - Elektronik Mühendisliği; Doktora, Ankara Üniversitesi Elektronik Mühendisliği.
- Dr. Öğr. Üyesi Selda Güney (Bölüm Başkan Yardımcısı), Lisans, Yüksek Lisans, Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği.
- Dr. Öğr. Üyesi Alparslan Çağrı Yapıcı, Lisans, Hacettepe Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, ODTÜ Elektrik - Elektronik Mühendisliği; Doktora, Erciyes Üniversitesi Elektronik Mühendisliği.
- Dr. Öğr. Üyesi Murat Üçüncü, Lisans Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Doktora, Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği.
- Dr. Öğr. Üyesi Nilay Şahin Bayram (Bölüm Başkan Yardımcısı), Lisans, Yüksek Lisans, Doktora; Ankara Üniversitesi.
- Dr. Öğr. Üyesi Deniz Karaçor, Lisans Erciyes Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans Ankara Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Doktora, Ankara Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği.

- Dr. Öğr. Üyesi Emrah Sarıca, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fizik Bölümü
- Öğretim Görevlisi Dr. Belgin Özkul, Lisans, 19 Mayıs Üniversitesi Matematik; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Matematik; Doktora, Hacettepe Üniversitesi Azerbaycan Bilimler Akademisi, Matematik.

1.1.2 Yarı zamanlı

- Prof. Dr. Necmi Altın
- Öğr. Gör. Dr. Hayrullah Yıldız
- Öğr. Gör. Dr. Ali Murat Boyraz
- Öğr. Gör. Naim Ölçer

1.1.3 Araştırma Görevlileri

- Araştırma Görevlisi Berkan Tezcan: Lisans, Başkent Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, (devam ediyor).
- Araştırma Görevlisi Gülnur Begüm Cangöz: Lisans, Başkent Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği; Doktora, Başkent, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği.
- Araştırma Görevlisi Mert Filiz: Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (devam ediyor)
- Araştırma Görevlisi Büşra Bölük: Lisans, Başkent Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği.
- Araştırma Görevlisi Ebru Yılmaz: Lisans, Başkent Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği.
- Araştırma Görevlisi Neslihan Fişne Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği.
- Araştırma Görevlisi Bekir Göğüş Lisans, Cumhuriyet Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, (devam ediyor).
- Araştırma Görevlisi Fatih Mercan: Lisans, Başkent Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, (devam ediyor).
- Araştırma Görevlisi Mehmet Oğuzhan Parıltı: Lisans, Başkent Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Hacettepe, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, (devam ediyor).

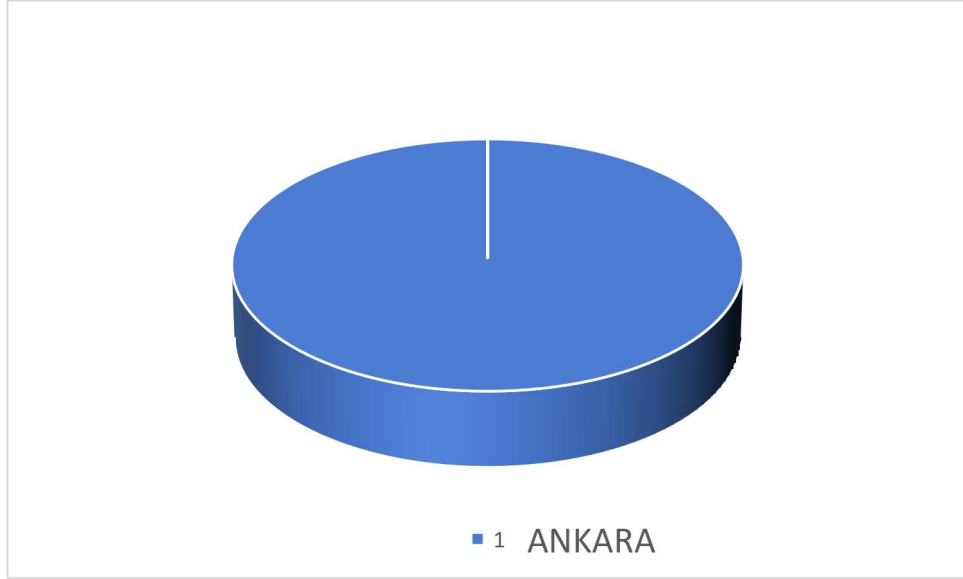
- Araştırma Görevlisi Selin Büyüktař: Lisans, ODTÜ, Fizik; Yüksek Lisans, Başkent, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, (devam ediyor).

1.1.4 İdari Personel

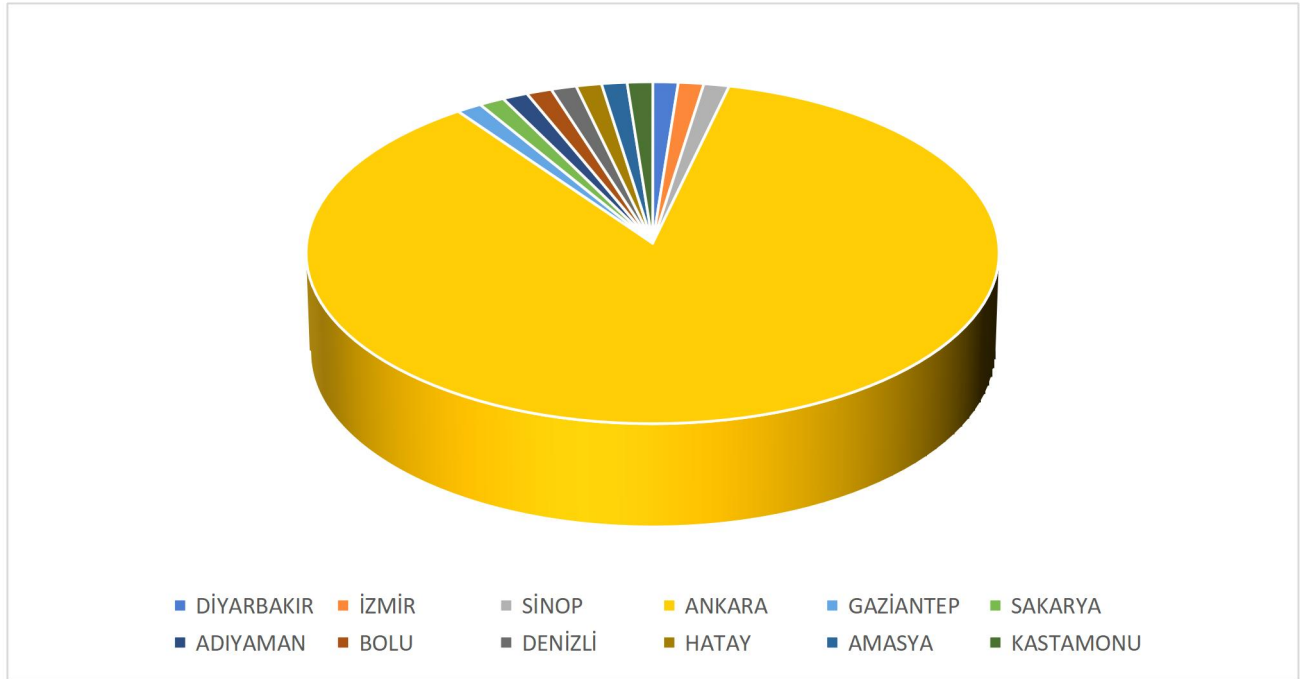
- Hulusi Orçun Deniz - Uzman
- Rabia Bülbül – Bölüm Sekreteri

2. ÖĞRENCİLER

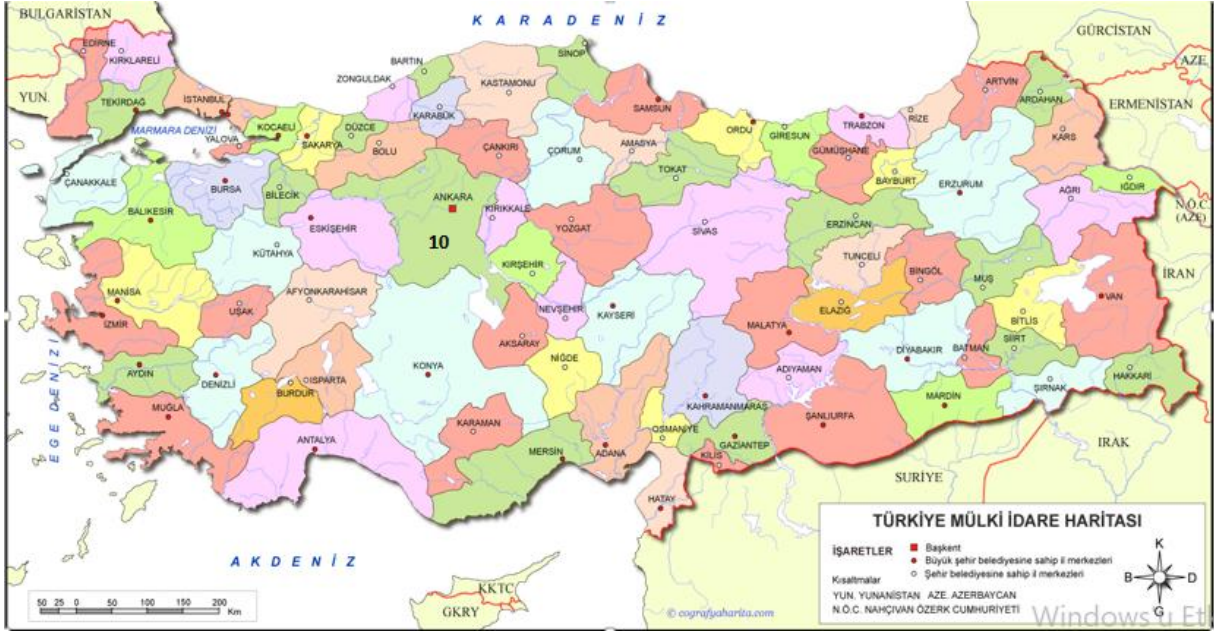
2.1 Yeni gelen öğrenci istatistikleri



Şekil 2.1. 2021-2022 Akademik Yılında Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümüne kayıt olan öğrencilerin şehirlere göre dağılımı (%100 İngilizce)



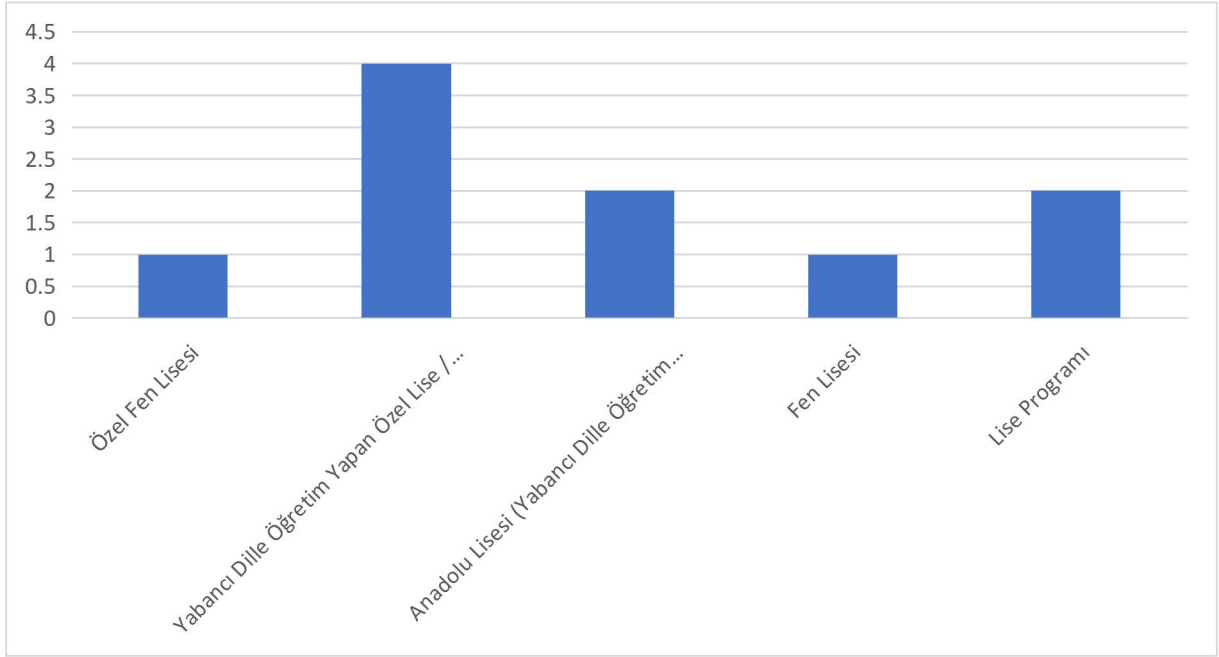
Şekil 2-2. 2021-2022 Akademik Yılında Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümüne kayıt olan öğrencilerin şehirlere göre dağılımı (%30 İngilizce)



Şekil 2-3 Şehirlere göre dağılımının coğrafi gösterimi (%100 İngilizce)



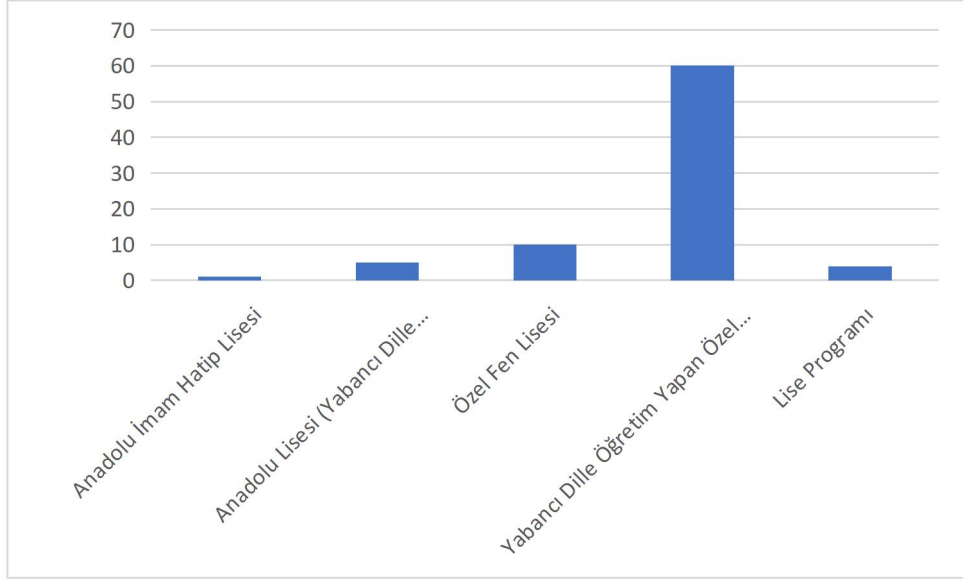
Şekil 2-4 Şehirlere göre dağılımının coğrafi gösterimi (%30 İngilizce)



Şekil 2.5 Gelen öğrencilerin okul türüne göre dağılımı (%100 İngilizce Programı)

Tablo 2-1. Gelen öğrencilerin okul türüne göre dağılımı(%100 İngilizce Programı)

| | |
|---|---|
| Özel Anadolu Teknik Programı | 0 |
| Özel Fen Lisesi | 1 |
| Özel Temel Lise | 0 |
| Anadolu Sağlık Meslek Lisesi | 0 |
| Yabancı Dille Öğretim Yapan Özel Lise / Özel Anadolu Lisesi | 4 |
| Anadolu Lisesi (Yabancı Dille Öğretim Yapan Resmi Liseler) | 2 |
| Anadolu İmam Hatip Lisesi | 0 |
| Lise Programı | 2 |
| Fen Lisesi | 1 |



Şekil 2-6 Gelen öğrencilerin okul türüne göre dağılımı(%30 İngilizce Programı)

Tablo 2-2. Gelen öğrencilerin okul türüne göre dağılımı(%30 İngilizce Programı)

| | |
|---|----|
| Özel Anadolu Teknik Programı | 0 |
| Özel Fen Lisesi | 10 |
| Özel Temel Lise | 0 |
| Anadolu Sağlık Meslek Lisesi | 0 |
| Yabancı Dille Öğretim Yapan Özel Lise / Özel Anadolu Lisesi | 60 |
| Anadolu Lisesi (Yabancı Dille Öğretim Yapan Resmi Liseler) | 5 |
| Anadolu İmam Hatip Lisesi | 1 |
| Lise Programı | 4 |
| Fen Lisesi | 0 |

3. ÖĞRETİM

3.1 Ders Kataloğu

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI (%30 İNGİLİZCE)

| Katalog Ders Yüğü : 7 ders, 19 kredi | | | | |
|---|----------|----------|----------|-------------|
| Üniversite Zorunlu Dersleri | | | | |
| | T | U | K | AKTS |
| ORY100 ÜNİVERSİTE HAYATINA GİRİŞ | 1 | - | 1 | 1 |
| Birinci Yarıyıl (Güz) | | | | |
| | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yüğü : 9 ders, 20 kredi | | | | |
| BİL101 BİLGİSAYAR YAZILIMI I | 3 | 1 | 3 | 5 |
| BİL105 PROGRAMLAMA LABORATUVARI I | - | 2 | 1 | 2 |
| EEM110 ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | 2 | - | 2 | 2 |
| FİZ103 MEKANİK LABORATUVARI | - | 2 | 1 | 2 |
| FİZ105 GENEL FİZİK I | 3 | 1 | 3 | 5 |
| KİM110 GENEL KİMYA | 3 | 1 | 3 | 4 |
| KİM116 GENEL KİMYA LABORATUVARI | - | 2 | 1 | 2 |
| MAT151 MATEMATİKSEL ANALİZ I | 4 | 1 | 4 | 6 |
| TÜRK101 TÜRK DİLİ I | 2 | - | 2 | 2 |
| İkinci Yarıyıl (Bahar) | | | | |
| | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 20 kredi | | | | |
| EEM120 İLERİ PROGRAMLAMA TEKNİKLERİ (ÖK: BİL101) | 2 | 3 | 3 | 7 |
| ENG199 ADVANCED ENGLISH I | 4 | - | 4 | 4 |
| FİZ104 ELEKTRİK LABORATUVARI | - | 2 | 1 | 2 |
| FİZ110 GENEL FİZİK II | 3 | 1 | 3 | 5 |
| MAT152 MATEMATİKSEL ANALİZ II (ÖK: MAT151) | 4 | 1 | 4 | 6 |
| MAT210 DOĞRUSAL CEBİR | 3 | 1 | 3 | 4 |
| TÜRK102 TÜRK DİLİ II | 2 | - | 2 | 2 |
| Üçüncü Yarıyıl (Güz) | | | | |
| | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 21 kredi | | | | |
| ATA201 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | 2 | - | 2 | 2 |
| EEM201 DEVRE TEORİSİ I | 3 | 3 | 4 | 6 |
| EEM211 SAYISAL MANTIK TASARIMI | 3 | 2 | 4 | 6 |
| MAT222 DİFERANSİYEL DENKLEMLER (ÖK: MAT152) | 3 | 1 | 3 | 5 |
| MAT230 MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ (ÖK: MAT152) | 3 | 1 | 3 | 5 |
| SOS203 EKONOMİ | 3 | - | 3 | 4 |
| SOS205 İŞ HUKUKU VE MÜHENDİSLİK ETİĞİ | 2 | - | 2 | 2 |
| Dördüncü Yarıyıl (Bahar) | | | | |
| | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yüğü : 6 ders, 20 kredi | | | | |
| ATA202 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | 2 | - | 2 | 2 |
| EEM202 DEVRE TEORİSİ II (ÖK: EEM201) | 3 | 3 | 4 | 7 |
| EEM214 ELEKTRONİK I (ÖK: EEM201) | 3 | 3 | 4 | 7 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|----------|----------|----------|-------------|
| EEM226 | ELEKTROMANYETİK I | (ÖK: MAT152) | 3 | 1 | 3 | 6 |
| ENG200 | ADVANCED ENGLISH II | (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | 4 |
| SOS204 | İŞLETME | | 3 | - | 3 | 4 |
| Beşinci Yarıyıl (Güz) | | | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yükü : 7 ders, 17 kredi | | | | | | |
| EEMXXX | SOSYAL SEÇİMLİK I | | 2 | - | 2 | 2 |
| EEM300 | STAJ I | | - | - | - | 2 |
| EEM301 | SİNYALLER VE SİSTEMLER I | | 3 | 1 | 3 | 6 |
| EEM313 | ELEKTRONİK II | (ÖK: EEM214) | 3 | 3 | 4 | 7 |
| EEM327 | ELEKTROMANYETİK II | (ÖK: EEM226) | 3 | 1 | 3 | 6 |
| EEM337 | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ | | 2 | - | 2 | 2 |
| MAT340 | OLASILIK | | 3 | 1 | 3 | 5 |
| Altıncı Yarıyıl (Bahar) | | | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yükü : 7 ders, 19 kredi | | | | | | |
| EEMXXX | SOSYAL SEÇİMLİK II | | 2 | - | 2 | 2 |
| EEM310 | SİNYALLER VE SİSTEMLER II | (ÖK: EEM301) | 3 | 1 | 3 | 6 |
| EEM312 | SAYISAL ELEKTRONİK | (ÖK: EEM214) | 3 | 3 | 4 | 6 |
| EEM322 | DENETİM SİSTEMLERİ | | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM332 | MİKROİŞLEMCİLER | | 2 | 3 | 3 | 6 |
| ENG330 | DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS | | 3 | 1 | 3 | 4 |
| GSBHS | SEÇMELİ GÜZEL SANATLAR/İLK YARDIM | | - | 2 | 1 | 1 |
| Yedinci Yarıyıl (Güz) | | | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yükü : 6 ders, 14 kredi | | | | | | |
| EEMXXX | TEKNİK SEÇİMLİK I | | 3 | - | 3 | 5 |
| EEMXXX | TEKNİK SEÇİMLİK II | | 3 | - | 3 | 5 |
| EEMXXX | TEKNİK SEÇİMLİK III | | 3 | - | 3 | 5 |
| EEM400 | STAJ II | (ÖK: EEM300) | - | - | - | 2 |
| EEM443 | HABERLEŞME SİSTEMLERİ | | 3 | 1 | 3 | 6 |
| EEM493 | BİTİRME PROJESİ I | (ÖK: EEM120 EEM211 EEM310 EEM313 EEM322 EEM332) | - | 4 | 2 | 7 |
| Sekizinci Yarıyıl (Bahar) | | | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yükü : 6 ders, 17 kredi | | | | | | |
| EEMXXX | TEKNİK SEÇİMLİK IV | | 3 | - | 3 | 5 |
| EEMXXX | TEKNİK SEÇİMLİK V | | 3 | - | 3 | 5 |
| EEMXXX | TEKNİK SEÇİMLİK VI | | 3 | - | 3 | 5 |
| EEM450 | ELEKTRİK MAKİNELERİ | | 2 | 3 | 3 | 4 |
| EEM496 | BİTİRME PROJESİ II | (ÖK: EEM493) | - | 4 | 2 | 7 |
| ENG460 | PRESENTATION SKILLS | | 3 | 1 | 3 | 4 |
| Teknik Seçimlik Dersler | | | T | U | K | AKTS |
| EEM335 | BİLGİSAYAR ORGANİZASYONU | | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM403 | SAYISAL SİNYAL İŞLEME | | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM404 | NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA | | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM410 | TÜMLEŞİK DEVRE TASARIMI | | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM413 | BİLGİSAYAR AĞLARI | | 3 | 1 | 3 | 5 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|----------|----------|----------|-------------|
| EEM415 | MİKROİŞLEMCİ ARAYÜZ (ÖK: EEM332) TEKNİKLERİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM418 | ROBOTİĞE GİRİŞ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM419 | DENETİM SİSTEMİ (ÖK: EEM322) TASARIMI | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM423 | ANTENLER VE YAYILIM | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM424 | MİKRODALGA TEORİSİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM434 | İŞLETİM SİSTEMLERİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM435 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM438 | VERİ İLETİŞİMİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM439 | MEDİKAL GÖRÜNTÜLEME | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM447 | HABERLEŞME SİSTEMLERİ TASARIMI | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM448 | HABERLEŞME ELEKTRONİĞİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM451 | ELEKTRİK ÜRETİM TESİSLERİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM452 | GÜÇ SİSTEMLERİ ANALİZİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM453 | YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM456 | PROJE YÖNETİMİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM464 | SAYISAL DENETİM SİSTEMLERİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM474 | GÜÇ ELEKTRONİĞİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEM475 | LASER TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| Sosyal Seçimlik Dersler | | T | U | K | AKTS |
| SOS304 | GİRİŞİMCİLİK VE YENİLİKÇİLİK | 2 | - | 2 | 2 |
| SOS305 | AR-GE YÖNETİMİ | 2 | - | 2 | 2 |
| SOS307 | ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ | 2 | - | 2 | 2 |

1) EEM300 Staj I ve EEM400 Staj II dersleri, bölüm staj kılavuzuna göre yapılır.
2) EEM493 Bitirme Projesi I ve EEM496 Bitirme Projesi II dersleri, Mühendislik Fakültesi bitirme projeleri işleyiş prosedürü ve Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü bitirme projeleri uygulama esaslarına göre gerçekleştirilir.
3) Teknik Seçimlik dersler, programdaki (300 veya 400 kodlu) teknik seçimlik derslerden veya bölüm başkanının onayı ile Mühendislik Fakültesi'nde açılan (300 veya 400 kodlu) en az 3Kredi/5AKTS kredilik derslerden de seçilebilir.
4) Sosyal Seçimlik dersler, programdaki (300 veya 400 kodlu) sosyal seçimlik derslerden veya bölüm başkanının onayı ile Başkent Üniversitesi'nin diğer bölümlerinde açılan en az 2Kredi/2AKTS kredilik derslerden de seçilebilir.

(*) EEM120, EEM211, EEM310, EEM313, EEM322, EEM332 derslerinin en az dördünden asgari (D) harf notu almış olmak.
(**)MAT151, MAT152, FİZ103, FİZ105, FİZ104, FİZ110, BİL105, BİL101 derslerinden asgari (D) harf notu almış olmak.

T:Teorik Ders Saati **AKTS:Avrupa Kredi Transfer Sistemi**
U:Uygulama Saati **K:Kredi** **ÖK:Ön Koşul**

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI (İNGİLİZCE)

| Katalog Ders Yüğü : 7 ders, 19 kredi | | | | |
|---|----------|----------|----------|-------------|
| Üniversite Zorunlu Dersleri | T | U | K | AKTS |
| ORY100 ÜNİVERSİTE HAYATINA GİRİŞ | 1 | - | 1 | 1 |
| Birinci Yarıyıl (Güz) | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yüğü : 9 ders, 20 kredi | | | | |
| CENG103 BİLGİSAYAR YAZILIMI I | 3 | 1 | 3 | 5 |
| CENG105 PROGRAMLAMA LABORATUVARI I | - | 2 | 1 | 2 |
| CHEM110 GENEL KİMYA | 3 | 1 | 3 | 4 |
| CHEM116 GENEL KİMYA LABORATUVARI | - | 2 | 1 | 2 |
| EEE110 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | 2 | - | 2 | 2 |
| MATH151 MATEMATİKSEL ANALİZ I | 4 | 1 | 4 | 6 |
| PHYS103 MEKANİK LABORATUVARI | - | 2 | 1 | 2 |
| PHYS105 GENEL FİZİK I | 3 | 1 | 3 | 5 |
| TÜRK101 TÜRK DİLİ I | 2 | - | 2 | 2 |
| İkinci Yarıyıl (Bahar) | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 20 kredi | | | | |
| EEE120 İLERİ PROGRAMLAMA TEKNİKLERİ (ÖK: CENG103) | 2 | 3 | 3 | 7 |
| ENGE199 ADVANCED ENGLISH I | 4 | - | 4 | 4 |
| MATH152 MATEMATİKSEL ANALİZ II (ÖK: MATH151) | 4 | 1 | 4 | 6 |
| MATH210 DOĞRUSAL CEBİR | 3 | 1 | 3 | 4 |
| PHYS104 ELEKTRİK LABORATUVARI | - | 2 | 1 | 2 |
| PHYS110 GENEL FİZİK II | 3 | 1 | 3 | 5 |
| TÜRK102 TÜRK DİLİ II | 2 | - | 2 | 2 |
| Üçüncü Yarıyıl (Güz) | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 21 kredi | | | | |
| ATA201 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | 2 | - | 2 | 2 |
| EEE201 DEVRE TEORİSİ I | 3 | 3 | 4 | 6 |
| EEE208 MÜHENDİSLİKTE YAZILIM ARAÇLARI | 3 | - | 3 | 4 |
| EEE211 SAYISAL MANTIK TASARIMI | 3 | 2 | 4 | 6 |
| MATH222 DİFERANSİYEL DENKLEMLER (ÖK: MATH152) | 3 | 1 | 3 | 5 |
| MATH230 MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ (ÖK: MATH152) | 3 | 1 | 3 | 5 |
| SOS207 İŞ HUKUKU VE MÜHENDİSLİK ETİĞİ | 2 | - | 2 | 2 |

| Dördüncü Yarıyıl (Bahar) | | T | U | K | AKTS |
|--------------------------------------|--|----------|----------|----------|-------------|
| Yarıyıl Ders Yüğü : 6 ders, 20 kredi | | | | | |
| ATA202 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | 2 | - | 2 | 2 |
| EEE202 | DEVRE TEORİSİ II (ÖK: EEE201) | 3 | 3 | 4 | 7 |
| EEE214 | ELEKTRONİK I (ÖK: EEE201) | 3 | 3 | 4 | 7 |
| EEE226 | ELEKTROMANYETİK I (ÖK: MATH152) | 3 | 1 | 3 | 6 |
| ENGE200 | ADVANCED ENGLISH II (ÖK: ENGE199) | 4 | - | 4 | 4 |
| SOS209 | EKONOMİ | 3 | - | 3 | 4 |
| Beşinci Yarıyıl (Güz) | | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 17 kredi | | | | | |
| EEEXXX | SOSYAL SEÇİMLİK I | 2 | - | 2 | 2 |
| EEE300 | STAJ I | - | - | - | 2 |
| EEE301 | SİNYALLER VE SİSTEMLER I | 3 | 1 | 3 | 6 |
| EEE313 | ELEKTRONİK II (ÖK: EEE214) | 3 | 3 | 4 | 7 |
| EEE327 | ELEKTROMANYETİK II (ÖK: EEE226) | 3 | 1 | 3 | 6 |
| EEE337 | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ | 2 | - | 2 | 2 |
| MATH340 | OLASILIK | 3 | 1 | 3 | 5 |
| Altıncı Yarıyıl (Bahar) | | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 19 kredi | | | | | |
| EEEXXX | SOSYAL SEÇİMLİK II | 2 | - | 2 | 2 |
| EEE310 | SİNYALLER VE SİSTEMLER II (ÖK: EEE301) | 3 | 1 | 3 | 6 |
| EEE312 | SAYISAL ELEKTRONİK (ÖK: EEE214) | 3 | 3 | 4 | 6 |
| EEE322 | DENETİM SİSTEMLERİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE332 | MİKROİŞLEMCİLER | 2 | 3 | 3 | 6 |
| ENGE310 | İNGİLİZCE DİL BECERİLERİNİ GELİŞTİRME | 3 | 1 | 3 | 4 |
| GSBHSH | SEÇMELİ GÜZEL SANATLAR/İLK YARDIM | - | 2 | 1 | 1 |
| Yedinci Yarıyıl (Güz) | | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yüğü : 6 ders, 14 kredi | | | | | |
| EEEXXX | TEKNİK SEÇİMLİK I | 3 | - | 3 | 5 |
| EEEXXX | TEKNİK SEÇİMLİK II | 3 | - | 3 | 5 |
| EEEXXX | TEKNİK SEÇİMLİK III | 3 | - | 3 | 5 |
| EEE400 | STAJ II (ÖK: EEE300) | - | - | - | 2 |
| EEE443 | HABERLEŞME SİSTEMLERİ | 3 | 1 | 3 | 6 |
| EEE493 | BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *, **) | - | 4 | 2 | 7 |
| Sekizinci Yarıyıl (Bahar) | | T | U | K | AKTS |
| Yarıyıl Ders Yüğü : 6 ders, 17 kredi | | | | | |
| EEEXXX | TEKNİK SEÇİMLİK IV | 3 | - | 3 | 5 |
| EEEXXX | TEKNİK SEÇİMLİK V | 3 | - | 3 | 5 |
| EEEXXX | TEKNİK SEÇİMLİK VI | 3 | - | 3 | 5 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|----------|----------|----------|-------------|
| EEE450 | ELEKTRİK MAKİNELERİ | 2 | 3 | 3 | 4 |
| EEE496 | BİTİRME PROJESİ II (ÖK: EEE493) | - | 4 | 2 | 7 |
| ENGE410 | SUNUM BECERİLERİ | 3 | 1 | 3 | 4 |
| Teknik Seçimlik Dersler | | T | U | K | AKTS |
| EEE335 | BİLGİSAYAR ORGANİZASYONU | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE403 | SAYISAL SİNYAL İŞLEME | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE404 | NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE405 | GÖRÜNTÜ İŞLEME | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE410 | TÜMLEŞİK DEVRE TASARIMI | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE413 | BİLGİSAYAR AĞLARI | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE415 | MİKROİŞLEMÇİ (ÖK: ARAYÜZ TEKNİKLERİ EEE332) | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE418 | ROBOTİĞE GİRİŞ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE419 | DENETİM SİSTEMİ (ÖK: TASARIMI EEE322) | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE423 | ANTENLER VE YAYILIM | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE424 | MİKRODALGA TEORİSİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE434 | İŞLETİM SİSTEMLERİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE435 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE438 | VERİ İLETİŞİMİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE447 | HABERLEŞME SİSTEMLERİ TASARIMI | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE448 | HABERLEŞME ELEKTRONİĞİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE451 | ELEKTRİK ÜRETİM TESİSLERİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE452 | GÜÇ SİSTEMLERİ ANALİZİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE453 | YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE456 | PROJE YÖNETİMİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE464 | SAYISAL DENETİM SİSTEMLERİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE474 | GÜÇ ELEKTRONİĞİ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE475 | LASER TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE476 | ENSTRÜMANTASYON VE ÖLÇME | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE477 | YAPAY ZEKA | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE481 | KABLOSUZ HABERLEŞME | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE482 | MODERN FİZİK KAVRAMLARI | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE483 | ANALOG VE SAYISAL FİLTRE TASARIMI | 3 | 1 | 3 | 5 |
| EEE484 | MÜHENDİSLİK | 3 | 1 | 3 | 5 |

ÖĞRENCİLERİ İÇİN
UYGULAMALI
POLİMERİK
MALZEMELER

| Sosyal Seçimlik Dersler | T | U | K | AKTS |
|---|---|---|---|------|
| SOS309 GİRİŞİMCİLİK VE YENİLİKÇİLİK | 2 | - | 2 | 2 |
| SOS311 AR-GE YÖNETİMİ | 2 | - | 2 | 2 |
| SOS317 ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ | 2 | - | 2 | 2 |
| SOS319 İŞLETME | 2 | - | 2 | 2 |

1) EEE300 STAJ I VE EEE400 STAJ II DERSLERİ, BÖLÜM STAJ KILAVUZUNA GÖRE YAPILIR.

2) EEE493 BİTİRME PROJESİ I VE EEE496 BİTİRME PROJESİ II DERSLERİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİTİRME PROJELERİ İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ VE ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİTİRME PROJELERİ UYGULAMA ESASLARINA GÖRE GERÇEKLEŞTİRİLİR.

3)TEKNİK SEÇİMLİK DERSLER, PROGRAMDAKİ (300 VEYA 400 KODLU) TEKNİK SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNDE AÇILAN (300 VEYA 400 KODLU) EN AZ 3 KREDİ/5 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR.

4)SOSYAL SEÇİMLİK DERSLER, PROGRAMDAKİ (300 VEYA 400 KODLU) SOSYAL SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE, BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ'NİN DİĞER BÖLÜMLERİNDE AÇILAN EN AZ 2 KREDİ/2 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR.

(*) EEE 120, EEE 211, EEE 310, EEE 313, EEE 322, EEE 332 DERSLERİNİN EN AZ DÖRDÜNDEN ASGARİ (D) HARF NOTU ALMIŞ OLMAK.

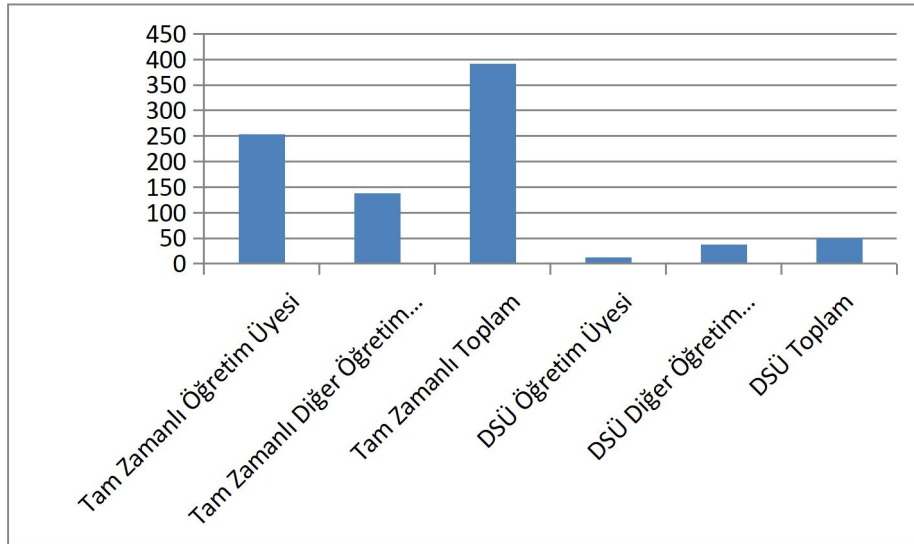
(**) MATH151, MATH152, PHYS103, PHYS105, PHYS104, PHYS110, CENG105, CENG103 DERSLERİNDEN ASGARİ (D) HARF NOTU ALMIŞ OLMAK.

T:Teorik Ders Saati **AKTS:Avrupa Kredi Transfer Sistemi**
U:Uygulama Saati **K:Kredi** **ÖK:Ön Koşul**

Tablo 3.1 2021-2022 Öğretim yılında okutulan derslerin öğretim elemanı statüsüne göre paylaşımı (Kredi bazında)

| Mühendislik Fakültesi | Toplam Kredi | Öğretim Üyelerinin Payı | | | | | | Diğer Öğretim Elemanlarının Payı | | | | | | Öğretimde T.Z. ve D.S.Ü'lerinin Payı | | | |
|--------------------------|--------------|-------------------------|-------|-------------|------|-------------|-------|----------------------------------|-------|-------------|------|-------------|-------|--------------------------------------|-------|-------------|-------|
| | | Tam Zamanlı | | D.S.Ü. | | Toplam | | Tam Zamanlı | | D.S.Ü. | | Toplam | | T.Z. | | D.S.Ü. | |
| | | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % |
| Elektrik-Elektronik Müh. | 441 | 253 | 57,36 | 12 | 2,72 | 265 | 60,08 | 138 | 31,30 | 38 | 8,62 | 176 | 39,92 | 391 | 88,66 | 50 | 11,34 |

| Tam Zamanlı | | | Ders Saati Ücretli | | |
|---------------|--------------------------|--------|--------------------|--------------------------|--------|
| Öğretim Üyesi | Diğer Öğretim Elemanları | Toplam | Öğretim Üyesi | Diğer Öğretim Elemanları | Toplam |
| 253 | 138 | 391 | 10 | 38 | 48 |



Şekil 3.1 2021-2022 Öğretim Yılında Lisans Programında Okutulan Derslerin Paylaşımı

4. BİLİMSEL FAALİYETLER

2021-2022 akademik yılında öğretim elemanı bazında SCI indekslerce taralı dergilerde yayınların dağılımı

| Elektrik-Elektronik Mühendisliği | | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|------------------|
| Yazarlar | Başlık | Dergi Adı | Cilt, Sayı, Sayfa,Yıl | Tarandığı İndeks |
| Ahmet Güngör Pakfiliz | Increasing Self-Protection Jammer Efficiency Using Radar Cross Section Adaptation | Computers & Electrical Engineering | 98, 107635, 2022 | SCI-E |
| Ahmet Güngör Pakfiliz | A New Method for Surface to Air Video Detection and Tracking of Airborne Vehicles | International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence | 36, 01, 2255001, 2022 | SCI-E |
| Buket B. Carbas, Emine G.C. Ergun | A Classified and Comparative Review of Poly (2, 5-dithienyl-N-substituted-pyrrole) Derivatives for Electrochromic Applications | European Polymer Journal | In press, 111363, 2022 https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2022.111363 | SCI-E |
| Emine G.C. Ergun, Buket B. Carbas | Electrochromic Copolymers of 2, 5-dithienyl-N-substituted-pyrrole (SNS) Derivatives with EDOT: Properties and Electrochromic Device Applications | Materials Today Communications | 32, 103888, 2022 https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.103888 | SCI-E |
| Nilay ŞAHİN BAYRAM | P-strong convergence with respect to an Orlicz function | Turkish Journal of Mathematics 46 (3), 832-838 | 46 (3), 832-838, 2022 | SCI |
| Nilay ŞAHİN BAYRAM, Sevda YILDIZ | Approximation by statistical convergence with respect to power series methods | Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics | https://doi.org/10.15672/hujms.1022072 2022 | SCI |
| Mehmet ÜNVER, Nilay ŞAHİN BAYRAM | On statistical convergence with respect to power series methods | Positivity | 26 (3), 1-13, 2022 | SCI |
| Selda Güney, Mehmet | A real-time approach to recognition of | Neural Computing and | 34 (5), 4069-4079 | SCI-E |

| | | | | |
|---|--|---|---------------------------|-----|
| Erkuş | Turkish sign language by using convolutional neural networks | Applications | | |
| M M Serim, Ö C Özüdoğru, Ç K Dönmez, Ş Şahiner, D Serim, A Baykal, S Ç İnam | Timing and spectral analysis of 2S 1417–624 during its 2018 outburst | Monthly Notices of the Royal Astronomical Society | 510, Issue 1, 1438 (2022) | SCI |

2021-2022 akademik yılında öğretim elemanı bazında indekslerce taralı dergilerde yayınların dağılımı (SCI olmayan Makale)

| Elektrik-Elektronik Mühendisliği | | | | |
|---|---|--|--|-------------------------|
| Yazarlar | Başlık | Dergi Adı | Cilt, Sayı, Sayfa, Yıl | Tarandığı İndeks |
| Nilay ŞAHİN BAYRAM | Power Series Methods and Statistical Limit Superior | Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics | (accepted) 2022 | E-SCI – TR Dizin |
| Egemen Mehter, Rıdvan Berk Bilgiç, Murat ÜÇÜNCÜ | Radar HF Bandı RF Güç Yükselteçi | BEÜ Fen Bilimleri Dergisi | 10 (4) , 1232-1248, 30 Aralık 2021 | TR Dizin |
| Buğra Kabasakal, Murat ÜÇÜNCÜ | The Design and Simulation of Adaptive Cruise Control System | Journal of Automotive Science | Kabul edildi (2 Mayıs 2021). Basım aşamasında. | TR-Dizin |

2021-2022 akademik yılında öğretim elemanı bazında Uluslararası Konferanslarda Sunulan Bildiriler

| Elektrik-Elektronik Mühendisliği | | | |
|---|---|--|------------------|
| Yazarlar | Başlık | Bilimsel Toplantının Adı, Tarih Aralığı düzenlendiği yer | Tarandığı İndeks |
| Neslihan Fişne, Ahmet Güngör PAKFİLİZ | Parameter Extraction for Frequency Modulated Continuous Wave Radar Signals with Connected Component Labeling-based Clustering | 30 th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU 2022), 15/05/2022-18/05/2022, Safranbolu, Türkiye | |
| Nilay ŞAHİN BAYRAM | Some Korovkin theorems for linear operators via Power Series Method | 4th International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM-VAN 2022), VAN, Turkey | |
| Nilay ŞAHİN BAYRAM | Characterization Theorems for Pp-statistical convergence | 6th International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2022) 20-24 July 2022, Maltepe University, ISTANBUL, Turkey | |
| Mustafa GÜLFIRAT, Nilay ŞAHİN BAYRAM | Some Results On Uniform Statistical Convergence | 11th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2022), August 29-September 1, 2022, Istanbul - TURKEY | |
| Gülnur Begum ERGÜN, Selda GÜNEY | Image Data Augmentation Techniques for Fracture Detection of Dogs | International Conferences on Science and Technology Engineering Sciences and Technology ICONST EST 2021 | EBSCO |
| | | | |

| | | | |
|---|---|--|----------------|
| Yaren Çelik, Selda GÜNEY , Berna DENGİZ | Applications of Deep Learning Techniques to Wood Anomaly Detection | The Sixteenth International Conference on Management Science and Engineering Management | EBSCO |
| Enes AKDOĞAN, Murat ÜÇÜNCÜ | Autonomous Pursuit-Evasion System in Friendly or Enemy Zones for UAVs | International Cumhuriyet Artificial Intelligence Applications Conference, 3-4 Aralık 2021, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi . | - |
| Emrah Emre DOYDUOĞLU, Ahmet Can ŞENOL, Mert YILMAZ, Murat ÜÇÜNCÜ | Araç Seyir Bilgisayarı | 3 rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciTech 2021), 15-17 Aralık 2021, Gaziantep | - |
| Cemil Mervan ATALAY, Murat ÜÇÜNCÜ | Real Time End To End System for Underwater Communication | International Conference on Electrical Engineering and Electronics (EEE'22) , 28-30 Temmuz 2022, Prag / Çek Cumhuriyeti. | Google Scholar |
| Atilla Özgür, Hamit ERDEM , Büşra Kübra Karaca , Burcu Oltu | Comparison of Transfer Learning Strategies for Diabetic Retinopathy Detection | <u>Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU) IEEE</u> 06-08 Ekim 2021, Elazig, Turkey | Scopus |

5. ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ 2021-2022 STAJ BİLGİLERİ

| ADI | SOYADI | STAJ YAPILAN KURUM BİLGİSİ |
|---------------|-------------|--|
| Abdullah | Arslandođlu | Andar Elektromekanik Sistemler |
| Atahan | Ađđđnlü | BNA-Nurol BAE Sistem |
| Aysu Dođa | Demirhan | Leonardo Turkey Havacılık |
| Berk | Dođan | Elopsis Elektronik |
| Berke Şaban | Erkendirci | Nurol Bea Sistem |
| Berke | Yıldırım | SEKA Mühendislik |
| Bilge Kağan | Bayrakçı | Türkiye Enerji Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu |
| Can | Pekcan | Sirius Otomasyon |
| Ceren | Ünal | Anova Arge Teknolojileri |
| Çağrı Mehmet | Ađđaođlu | Arel Enerji |
| Ece | Karabulut | ZTE İstanbul Telekomunikasyon |
| Ediz | Özdemir | Metelsan |
| Elif Sena | İbiş | BİTES |
| Emre | Karabulut | STM |
| İhsan Erdem | Aycan | LOTEC |
| İltekin | Bilgin | Anadolu Efes Biracılık |
| Kevser | Yavuz | Çiftköprü Elektrik |
| Mehmet Ali | Arıcı | Reha Makinasan |
| Mert | Şahinöz | İCTERRA Bilgi ve İletişim |
| Ozan | Sargın | Nurol Makine |
| Ömer Can | Gökdere | ETA Elektronik |
| Senanur | Gülmez | TSE |
| Serkan | Kelecek | Ali Koçaş Mühendislik |
| Uđur Deniz | Şükür | MZD Savunma |
| Uđurcan | Aslan | NETAŞ Telekomunikasyon |
| Yađmur | Çıracık | TCDD |
| Ali Berkay | Pınarcı | Loft Enerji |
| Ali | Kuluhan | Dijle Elektrik |
| Aslı | Ertal | TAİ |
| Ayşe Zeynep | Tepe | Linkas Teknoloji AŞ |
| Batuhan | Bakar | Aselsan |
| Beril Buğçe | Işın | Roketsan |
| Beyza Nur | Arslan | TTAF Savunma Sanayi |
| Bilge | Demircan | ALD Elektrik İnşaat |
| Caner | İncebıyık | Loft Enerji |
| Çağrı Kaan | Özcan | Esen Sistem Entegrasyon |
| Çağrı Dündar | Erduran | EHSİM |
| Emir | Ertürk | Limak Teknoloji |
| Gaye | Canbolat | Beşinci Anabakım |
| Kaan Ege | Varlık | Detay Danışmanlık Bilgisayar Hizmetleri |
| Korkut Kutay | Metin | Aselsan |
| Mehmet Can | Tüzün | Yılmaz Elektrik A.Ş. |
| Mehmet Tuğrul | Tuncer | Sensormatic |
| Mübarek | Kaya | 3E Elektro Optik Sistemler |
| Nazlı Seda | Şahin | Aselsan |
| Nuri | Akgün | Konel sis Kontrol Sistemleri |
| Sertaç | Bilhan | Aselsan |
| Şevval | Bayraktar | Havelsan |
| Yalçın | Erdoğan | Jen-Set Elektrik |

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılında Bölümümüzde Düzenlenen Seminerler

| No | Seminer Tarihi | Seminer Konusu | Semineri Veren | Kurum/Görev | Seminer Yeri/Saati |
|----|----------------|--|----------------------|--|--------------------|
| 1 | 18.11.2021 | Kurumsal Şirket Çalışanı Olmak ya da Girişimci Olmak | S. Burak Sağlam | Sağlamtek Havacılık ve Savunma A.Ş. Genel Müdür Yardımcısı | Zoom 20.00 |
| 2 | 25.11.2021 | Sürdürülebilir Kalkınma ve Türkiye | Dr. Halit Suiçmez | | Zoom 20.00 |
| 3 | 02.12.2021 | Yaratıcı Endüstriler ve Girişimcilik | Dr. Erhan M. Demir | Başkent Üniversitesi Yaratıcı Kültür Endüstrileri Araştırma ve Uygulama Merkezi | Zoom 20.00 |
| 4 | 9.12.2021 | Savunma Sanayisinde RF ve Anten Tasarımı | Türker Dirlik | Teknokar Savunma ve Havacılık A.Ş. | Zoom 20.00 |
| 5 | 16.12.2021 | Savunma Sanayisinde Donanım Mühendisliği | Mehmet Fatih Çelik | STM | Zoom 20.00 |
| 6 | 23.12.2021 | Hiç Öyle Bakmamıştım DENEYEBİLİRİM | Selnur Gülek | | Zoom 20.00 |
| 7 | 7.04.2022 | Mikrodalga Teknolojisi ve Uygulamaları | Dr. Hayrullah Yıldız | ODTÜ MEMS | Zoom 20.00 |

2021-2022 BİTİRME PROJELERİ BİLGİLERİ

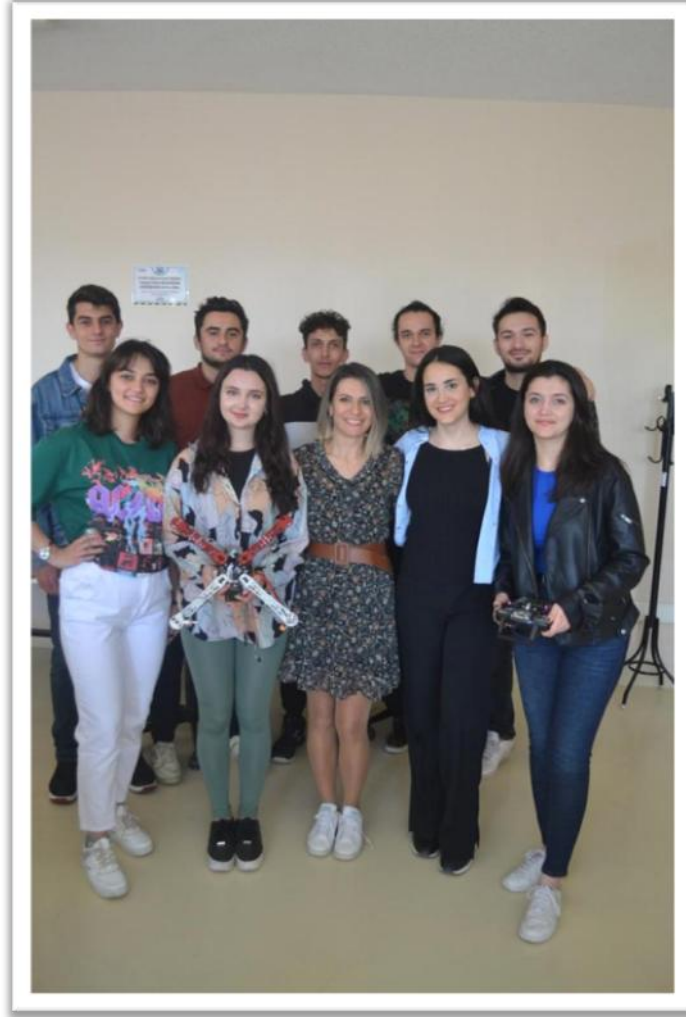
| Proje Adı | Juri Üyeleri | Öğrenciler |
|---|-----------------------------|--|
| Ev Otomasyon Sistemi | PROF. DR. SITKI ÇAĞDAŞ İNAM | 21895086-Arda Karabulut 21794384-Atakan Veli Demirhan 21898384-Mehmet Özer |
| AC-DC Güç-Kaynağı (PFC) Doğrultucu-Devresi | DR. ÖĞR. ÜYESİ MURAT ÜÇÜNCÜ | 21895828-Ali Berkay Pınarcı 21895496-Korkut Kutay Metin 21794925-Caner İncebiyık |
| Uzayda Yaşam Bilimleri Test Prototipi için Küp Uydu Tasarımı | PROF. DR. SEDAT NAZLIBİLEK | 21894593-Dündar Çağrı Erduran 21794600-Taha Atakan Erhan 21795984-Onat Deniz Şener |
| Holter | PROF. DR. M. EMİN AKATA | 21494021-Mert Çetinkaya 21897284-Sefa Serim 21794087-Musa Can Canipek |
| 8-bit Merkezi İşlem Birimi | PROF. DR. M. EMİN AKATA | 21793978-İltekin Bilgin 21795339-Ali Kuluhan 21796458-Berk Yılmaz |
| Canlılara (İnsan vesaire) Masaj Yapan Sistem Geliştirilmesi | PROF. DR. KERİM DEMİRBAŞ | 21690286-Yunus Emre Tunçer 21696205-Kaan Ege Varlık 21795865-Ayşenur Ceren Seyhun |
| Arabalarda Kaza Anı ve Ortamını Kaydedici Sistem Geliştirilmesi | PROF. DR. KERİM DEMİRBAŞ | 21695933-Yunus Emre Taşdelen 21694768-Umut Ulaş Hasançebi 21795041-Gükay Yiğit Karadoğan |
| Arabalarda Yakıt Tasarrufu Sağlayan Sistem Geliştirilmesi | PROF. DR. KERİM DEMİRBAŞ | 21795827-Çağatay Sazak 21793716-Yelin Büşra Ataer 21797936-Can Şahin |
| Eğri Uydurma ve Sentetik Veri Üretme | PROF. DR. SITKI ÇAĞDAŞ İNAM | 21194005-Selahattin Fatih Gül 21698051-Yalçın Erdoğan |
| Geniş Bantlı Almaç (Rx) Tasarımı Projesi | DOÇ. DR. AHMET G. PAKFİLİZ | 21793858-Batuhan Bakar 21896726-Cenk Kaan Zeki Fikret 21895237-Akın Kelleözü |
| Radar Karıştırma Sistemi Geliştirilmesi Projesi | DOÇ. DR. AHMET G. PAKFİLİZ | 21793929-Şevval Bayraktar 21793982-Sertaç Bilhan 21896198-Ayşe Zeynep Tepe |
| Sürücüsüz-Taşıt-Aracı | PROF. DR. M. EMİN AKATA | 21794275-Kemal Çocanoğlu 21690874-Muhammed Agah Özel 21694811-Naci Levent İçli |

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| İnsansız Hava Araçları için Hedef Takip Sistemi Tasarımı | DR. ÖĞR. ÜYESİ A. ÇAĞRI YAPICI | 21895007-Bariş İpek 21895720-Eda Özkan 21793682-Abdullah Arslanoğlu |
| Model Uydu Sistemleri için Anten Tasarımı | DR. ÖĞR. ÜYESİ A. ÇAĞRI YAPICI | 21894674-Emir Ertürk 21897592-Umut Tellioglu |
| Tarak Hat Kavite Filtre Tasarımı | DR. ÖĞR. ÜYESİ A. ÇAĞRI YAPICI | 21794967-Nuh Burak Kale 21794084-Gaye Canpolat 21793781-Gökberk Aydın |
| GSM Band 800-1.000 MHz 50-Watts Transmit Receive-Switch | DR. ÖĞR. ÜYESİ MURAT ÜÇÜNCÜ, | 21895249-Orkun Keskin 21895199-Mübarek Kaya 21898434-Mehmet Tuğrul Tuncer |
| Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu | PROF. DR. SITKI ÇAĞDAŞ İNAM | 21896445-Gizem Aleyna Vural 21897820-Mehmet Ali Arıcı 21793669-Beyza Nur Aslan |
| 2-4 G Hz Demodilatör Tasarımı | PROF. DR. SEDAT NAZLIBİLEK | 21895157-Doğuhan Karayiğit 21393616-Yunus Demirtaş Kadir Gökhan Aluç |
| Akıllı Evlere Uyumlu Devre Tasarımı | PROF. DR. HAMİT ERDEM | 21695674-Önder Saraç 21794971-Ahmed Taha Kalkan 21593210-Emin Koray Aslan |
| Mikrodenetleyeci Tabanlı Taşınabilir Ölçüm Cihazı Geliştirme | PROF. DR. HAMİT ERDEM | 21793507 Nuri Akgün 21797541 Mehmet Can Tüzün 21694767-Hamit Can Hasaıçebi |
| Robotlarda Hız ve Pozisyon ve Yönelim Analizi | PROF. DR. HAMİT ERDEM | 21795530-Ece Önder 21894984-Beril Buğçe Işın 21896283-Gözde Turhan |
| Güneş Paneli ile Enerji Depolama, Aydınlatma ve Kablosuz Veri İzleme Sistemi | DR. ÖĞR. ÜYESİ SELDA GÜNEY | 21894967-Doğukan Hilal 21895624-Çağrı Kağan Özcan 21796219-Barkın Usta |
| 2-4 GHz Bandında Süperheterodin Almaç Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi | DOÇ. DR. AHMET G. PAKFİLİZ | 21894656-Aslı Ertal 21896039-Nazlı Seda Şahin 21894336-Bilge Demircan |
| Üç Boyutlu Yazıcı Tasarımı | DR. ÖĞR. ÜYESİ SELDA GÜNEY | 21795043-Ceren Karaduman 21897651-Utku Ünver 21897606-Mehmet Yalçın Dönmez |

2021-2022 Akademik Yılı Öğrenci Başarıları

1) 2022 Uluslararası İHA Yarışması Döner Kanat Kategorisi

Üniversitemiz Elektrik- Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Dr. Öğretim Üyesi Selda GÜNEY danışmanlığında yürütülen, Elektrik- Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencilerinden Abdullah Arslanoğlu, Eda Özkan, Barış İpek, Ceren Ünal, Ozan Sargin ve Makine Mühendisliği öğrencilerinden Gülendam Sarıoğlu, Hüseyin Örs, Mehmet Kadir Sarıkaya, Endüstri Mühendisliği öğrencilerinden İrem Günay 'ın içinde bulunduğu **AIRPARSY** takımımız Kavramsal Tasarım Raporu Aşamasında başarı olarak detaylı tasarım aşamasına geçmeye ve proje için maddi destek almaya hak kazanmıştır.





2) 2022 CANSAT Model Uydu Yarışması

Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Berna Dengiz danışmanlığında yürütülen, öğrencilerimizden Orhan Doruk Dalkılıç, Batuhan Oyman, Altay Altay, Gökçe Şener, Ayşe Sude Ercan, Ahmet Cevdet Bülbül, Mübarek Kaya'nın içinde bulunduğu Model Uydu takımı **ParsySAT**, NASA'nın sponsorluğunda düzenlenen, 9-12 Haziran 2022 tarihlerinde yapılacak CANSAT 2022 model uydu yarışmasının ilk elemesini geçerek finale katılma daveti aldı. 27 Haziran 2022 tarihinde açıklanan sonuçlara göre bizleri gururlandırarak dünya dördüncüsü oldular.



3) 2021 Sosyal Sorumluluk Projesi: IEEE Kariyer Pusulası Etkinliği

Sosyal sorumluluk projesi kapsamında, IEEE topluluğumuz liseli ve üniversiteli öğrencilere mesleki alanları tanıtmak için etkinlik düzenlemiştir.



Otomasyon Mühendisliği (Endüstriyel Saha) 1/3
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI (EMO) ÖRGÜTLENME SEKRETERİ
FERHAT BİTECEK

TARİH : 18.09.2021 (CUMARTESİ)
SAAT : 11.00-11.50
YER : YOUTUBE



Bilgisayar Mühendisliği (Endüstriyel) 2/3
SIMBT C# YAZILIM MÜHENDİSİ
BERKAY ÇELİK

TARİH : 18.09.2021 (CUMARTESİ)
SAAT : 12.00-12.50
YER : YOUTUBE



Fizik Bölümü (Endüstriyel Saha) 3/3

**KALYON - PV AR-GE
MÜDÜRÜ**

DR. FIRAT ES

**TARİH : 18.09.2021
(CUMARTESİ)
SAAT : 13.00-13.50
YER : YOUTUBE**



Fizik Bölümü (Akademi) 1/3

**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRETİM ÜYESİ**

**DR. NESLİHAN
AKÇAY**

**TARİH : 25.09.2021
(CUMARTESİ)
SAAT : 11.00-11.50
YER : YOUTUBE**



İnşaat Mühendisliği Bölümü (Endüstri) 2/3

**GÜRİŞ İNŞAAT VE
MÜHENDİSLİK A.Ş.
SAHA ŞEFİ**

KIVANÇ ALI OKUMUŞOĞLU

**TARİH : 25.09.2021
(CUMARTESİ)
SAAT : 13.00-13.50
YER : YOUTUBE**



Nanomühendislik (Endüstriyel) 3/3

**KALYON-PV AR&GE
MÜHENDİSİ**

EMRE UÇAR

**TARİH : 26.09.2021
(PAZAR)
SAAT : 18.00-18.50
YER : YOUTUBE**



Kariyer Pusulası 3. Hafta 1/4

13.00-13.50 (Cumartesi) 14.00-14.50 (Pazar) 16.10-17.00 (Pazar)



**Arş. Gör. Begüm
ERGÜN**

**Elektrik-Elektronik
Mühendisliği (Akademik)**

Başkent Üniversitesi



**Arş. Gör. Kemal
GÜVEN**

**Makine
Mühendisliği
(Akademik)**

Başkent Üniversitesi



**Dr. Öğr. Üyesi Funda
Türe KİBAR**

**İnşaat Mühendisliği
Bölümü (Akademik)**

Başkent Üniversitesi



TARİH : 02-03.09.2021 (CUMARTESİ - PAZAR)

YER : ETKİNLİĞİN YOUTUBE KANALI



4) ESD BİLİŞİM : AY - BOT Algoritma Öğreten Eğitim Robotu

Elektrik- Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencilerinden Zekeriya Duyar'ın kurucularından olup, şuan faaliyet gösteren ve bir genç girişimci grubu olan ESD Bilişim firması, çocukların temel algoritma kurma becerilerini geliştirmesi için **AY - BOT** ismiyle bir eğitim robotu tasarlayarak genç ve dinamik kadrosuyla, yerli ve milli proje üretimi yapmaktadır.



AY - BOT

ESD BİLİŞİM HAKKINDA

ESD Bilşim, dijital dönüşüm ve bilşim sektöründe faaliyet yürütmektedir. Ortaya koymuş olduğu ilk ürünü olan Ay-Bot ile beraber eğitim sektörüne giriş yapmıştır. Mühendis kadrosu ve danışmanlarıyla beraber, ulusal/uluslararası müşterilerine ve çözüm ortaklarına verimliliği yükseltecek inovatif çözümler geliştiren bir şirkettir. Paydaşlarıyla işbirliğini güçlendirerek ortaya koyduğu ürün ve çözümlerini geniş kitlelerin hizmetine sunmaktadır.

TEMEL ÖZELLİKLER

Ay-bot, çocukların temel algoritma kurma becerilerini geliştirmesi için tasarlanmış bir eğitim robotudur.

Özelleştirilebilir Müfredat

4-8 yaş arası için oluşturulan Ay-Bot detaylandırılan ve sürekli kendisini güncelleyen bir müfredata sahiptir. Her bir yaş için kültürel/soyial ve coğrafî farklılıklara göre daha uygun müfredatların yapılması mümkün kılınacaktır.

Farklı Zorluk Seviyeleri

AyBot, farklı zorluk seviyeleri ile çocukların aşama aşama öğrenimini mümkün kılmaktadır ve gelişimlerini bir süreç yaymayı amaçlamaktadır. Çocukların robotik kodlamaya aşinalık kazanmalarını ve bu konuyu alışkanlık haline getirmelerini farklı seviyelerdeki en büyük amaçtır.

NEDEN AY-BOT?

Ay-bot hem yerli ve milli imkanlarla Türk mühendisler tarafından geliştirilen hem de sadece Türkiye'nin eğitim sistemi için değil birçok toplumun ortak eğitim dili olacak bir müfredatta geliştirilmiştir. Bu da genç kuşaklar arasında ortak bir dil oluşmasına ortam sağlayacaktır.



Biz Kimiz?

Biz nispeten genç yaşımıza rağmen, uzun yıllardır aynı hedef doğrultusunda üretmeyi, ülkemize ve insanlığa değerler sunmayı amaç edinen bir genç girişimci grubuz. İnovasyon projelerini ticari katkıyla birleştirerek uzun vadede teknoloji alanında Türkiye'de birçok kesim tarafından faydalanılan ürünler oluşturmak niyetiyle çalışmalarımız sürdürüyoruz. Özellikle tüm dünyada yenilik ihtiyacının en çok vurgulandığı eğitim sektöründe tüm dünyadaki genç kuşaklar için ortak bir dilin sembolü olacak ilk ürünümüzü sunmanın hakkı gururunu yaşıyoruz. Bundan sonrası içinde aynı vizyon ile hareket ederek milli değerler çerçevesine uluslararası işbirliği, kurumsal yönetim ve toplumsal sorumluluk anlayışıyla çalışmalarımızı sürdürmeye devam edeceğiz. Umuyoruz ki ESD Bilşim ortaya koyduğu projelerle herkes için daha iyiyi herkes için daha ulaşılabilir kılma sözünü yerine getirecektir.



Bize Ulaş!

Telefon
0 554 865 6108

E - Posta
zekeriya@esdtrade.com



ALGORİTMA
ÖĞRETEN
EĞİTİM ROBOTU

5) SPACE HACKATHON Yarışması



Öğrencilerimiz “*Space Hackathon Yarışması*”nda öğrencilerimiz birincilik ödülü kazandı.

6. MÜDEK AKREDİTASYON FAALİYETLERİ

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK), Başkent Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Lisans Programı'na 1 Mayıs 2017 tarihinden itibaren iki yıl süre ile akredite edilen bölümümüz son değerlendirmeler kapsamında 3 yıl daha süresi uzatılarak akredite edilmiştir.

MÜDEK

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği

**Başkent Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi**

tarafından yürütülen

**Elektrik Elektronik Mühendisliği
Lisans Programı**

30 Eylül 2019 – 30 Eylül 2022

tarihleri arasında geçerli olmak üzere MÜDEK tarafından akredite edilmiştir.



Prof. Dr. Filiz B. Dilek
MÜDEK MAK Başkanı
29 Haziran 2019



Prof. Dr. Timur Doğu
MÜDEK Yönetim Kurulu Başkanı
29 Haziran 2019

***Başkent Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Lisans Programı
1 Temmuz 2022 tarihinden itibaren beş yıl süre ile tekrar akredite edilmiştir.***