

BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Elektrik-Elektronik Mühendisliği



E-BÜLTEN
Aralık / 2021

İçindekiler

1. Önsöz.....	1
2. Rektörün Mesajı	2
3. Üniversitemiz.....	3
3.1. Hakkında	3
3.2. Organizasyon Şeması.....	4
4. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü	5
4.1. Hakkında	5
4.2. Organizasyon Şeması.....	6
4.3. Akademik ve İdari Personel	7
4.4. Akademik Takvim	8
5. Etkinlikler.....	9
6. İmkanlar ve Hizmetler.....	10
6.1. Eğitim - Öğretim.....	10
6.2. Araştırma-Geliştirme	14
6.3. Kütüphane	22
6.4. Ulaşım	24
6.5. Sağlık	25
6.6. Psikolojik Danışma ve Rehberlik.....	26
6.7. Beslenme.....	27
6.8. Barınma	28
6.9. Oryantasyon	29
6.10. Öğrenci Toplulukları.....	30
6.11. Kültür Etkinlikleri	32
6.12. Sanat Etkinlikleri	33
6.13. Spor Etkinlikleri.....	34
6.14. Sağlık Etkinlikleri.....	35
6.15. İnternet	36
6.16. Laboratuvarlar.....	37
6.17. Öğrenci Danışma Saatleri.....	40
6.18. Burs	41
6.19. Kısmi Zamanlı Çalışma.....	42
6.20. Engelsiz BTU.....	43
7. Pratik Bilgiler	44
8. Sıkça Sorulan Sorular.....	45

1. Önsöz

Sevgili Öğrenciler,

Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümümüz, nitelikli bilimsel altyapıya, analitik düşünüp pratiğe dönüştürebilen, toplumun sorunlarına duyarlı ve çözümler üretebilen, çevre ve etik bilincine sahip Elektrik-Elektronik Mühendisleri yetiştirmeyi hedeflemektedir. Öğrencilerimiz, bölümümüzün nitelikli akademik kadrosuyla ulusal ve uluslararası düzeyde rekabet edebilecek, ülkemiz ve dünyanın ihtiyaçlarına göre hazırlanmış eğitim-öğretim müfredatı ile donatılacaktır. Bursa şehrinin, Türkiye'mizin en önde gelen sanayi şehirlerinden birisi olmasından dolayı, öğrencilerimiz aldıkları teorik bilgileri Bursa sanayisinde kolaylıkla pratiğe dönüştürecektir.

Öğrencilerimiz yaz stajlarını Bursa'daki sanayi kuruluşlarında yapabilecek ve mezun olduktan sonra bu kuruluşlarda iş imkânı bulabilecektir. Öğrencilerimiz, lisans eğitimi sırasında temel Elektrik-Elektronik Mühendisliği alt yapısını aldıktan sonra; elektrik, elektronik, kontrol ve otomasyon, haberleşme, medikal elektronik, elektromanyetik alanlar ve mikrodalga gibi alanlarda lisansüstü eğitime devam edebilecektir. Ayrıca öğrencilerimiz, bir yandan Osmanlı Cihan Devleti'nin ilk başkenti olan Bursa'da tarih ve kültür ile iç içe yaşarken diğer yandan kış turizminin merkezi olan Uludağ ve yanı başında yer alan Marmara kıyılarındaki yaz tatil merkezlerinden de keyifle istifade edebileceklerdir.

Sevgili öğrencilerimizi, akademik ve sosyal anlamda başarılı, mutlu ve huzurlu olacakları bir ortamda bizimle birlikte bilgi üretmeye ve yaşamaya davet ediyoruz.

Sevgi ve saygılarımla...

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Bölüm Başkanı

2. Rektörün Mesajı

Sevgili Öğrenciler,

Bursa Teknik Üniversitesi (BTÜ), siz gençler gibi dinamik ve eğitim kalitesi yüksek olan bir üniversitedir. Yurt içi ve yurt dışında farklı üniversite ekollerinde yetişmiş, donanımlı, alanlarında öncü ve motivasyonları yüksek akademisyenlerden oluşan kadromuz, sizlere güncel ve nitelikli bir eğitim vermek için çalışmaktadır. 18 organize sanayi bölgesiyle çok çeşitli sanayi kuruluşuna ev sahipliği yapan Bursa, öğrencilerimize uygulamalı eğitim ve araştırma ortamı, mezunlarımıza da yüksek oranda istihdam sağlamaktadır.

BTÜ; özellikle teknik alanlarda ülkemizin ihtiyaç duyduğu, eğitim-öğretim ve araştırma stratejisini tematik üniversite konseptine göre yapılandırmaktadır. **Bursa Teknik Üniversitesi, YÖK tarafından “Robotlar ve Akıllı Sistemler” konusunda ihtisaslaşacak** üniversite seçilmenin ve yoğun talep gören bölümlerini kontrollü şekilde açarak kontenjanlarını tam dolduran seçkin devlet üniversiteleri arasına girmenin gururunu yaşamaktadır. Öğretim üyesi başına ortalama 10 öğrenci sayısı ile BTÜ, sizlere özel bir eğitim ortamı sunmaktadır.

Son teknolojiye sahip cihaz ve donanımlardan oluşan zengin laboratuvarlarımız, bir taraftan sanayinin ihtiyaçlarına cevap vermekte, diğer taraftan da çok sayıda projeye akademik çevrelerin takdirini kazanarak seçkin bilim insanlarının aramıza katılmasını hızlandırmaktadır. Öğretim üyesi kadromuz gün geçtikçe genişlemekte, yeni bölümlerle eğitim-öğretim ve araştırma alanlarımız çeşitlenerek zenginleşmektedir. BTÜ, sizlere çağdaş laboratuvar imkânı ve bilim olanakları ile eşsiz bir araştırma ortamı sunmaktadır.

Yabancı Diller Yüksekokulumuz üstün nitelikli ve seçkin bir öğretim kadrosuna sahiptir. Yabancı uyruklu öğretim görevlileri toplam kadromuzun en az üçte birini oluşturmaktadır. Amacımız, bir yıllık hazırlık eğitiminin sonunda öğrencilerimizin İngilizce’yi tam anlamıyla öğrenmesidir.

Öğrencilerimiz lisans eğitimleri boyunca: sanayiye yönelik teknik gezi, staj, kariyer planlaması desteği, girişimcilik, yabancı üniversiteler ile ortak eğitim programları ve uluslararası öğrenci değişim programları gibi olanaklardan yararlanmaktadır. Öğrencilerimiz mezuniyet sonrasında donanımlı birer mühendis olarak çalışma hayatına güvenle adım atabileceklerdir.

Üniversitemizi tercih eden öğrencilerimiz Osmanlı’ya beşik olmuş bu tarihi şehrin stratejik coğrafi konumu, zengin kültür-sanat etkinlikleri ve doğal zenginliklerinden doğan avantajlarından faydalanacaklardır.

BTÜ bir “Teknik Üniversite”den beklendiği gibi sanayinin gereksinimlerine göre eğitim-öğretim ve AR- GE çalışmalarını yürüten, mezunları yüksek oranda tercih edilen, eğitim yaptığı alanlarda markalaşmış ve çözümler üreten modern bir merkez olmayı hedeflemektedir. Bizi tercih eden siz sevgili gençlerimiz en son bilgilerle donatılmış, yoğun uygulama ve stajlarla pratiği gelişmiş, problem çözen, analitik düşünen, kendine güvenen, girişimci ve sektörde yoğun talep gören dünya vatandaşı ve mühendisleri olarak yetişeceksiniz.

Ülkemizin varlığı ve büyümesi, sizlerin başarısına bağlıdır.

Prof. Dr. Arif KARADEMİR

Rektör

3. Üniversitemiz

3.1. Hakkında

Bursa Teknik Üniversitesi, Bursa'nın ikinci bir devlet üniversitesi olarak 21.07.2010 tarih ve 27648 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Bakanlar Kurulu kararına göre 6 Fakülte, 2 Enstitü ve 1 Yüksek okul ile kurulmuştur.

Üniversitemizde İngilizce hazırlık sınıfı bulunmaktadır. Hazırlık sınıfımız sıradan bir hazırlık sınıfı olmayıp, yabancı okutman desteğinde üst düzey bir İngilizce eğitim programı verecek düzeydedir.

Vizyon

Ulusal ve uluslararası alanda eğitim, öğretim ve araştırma kalitesi ile tercih edilen yenilikçi ve girişimci bir üniversite olmak.

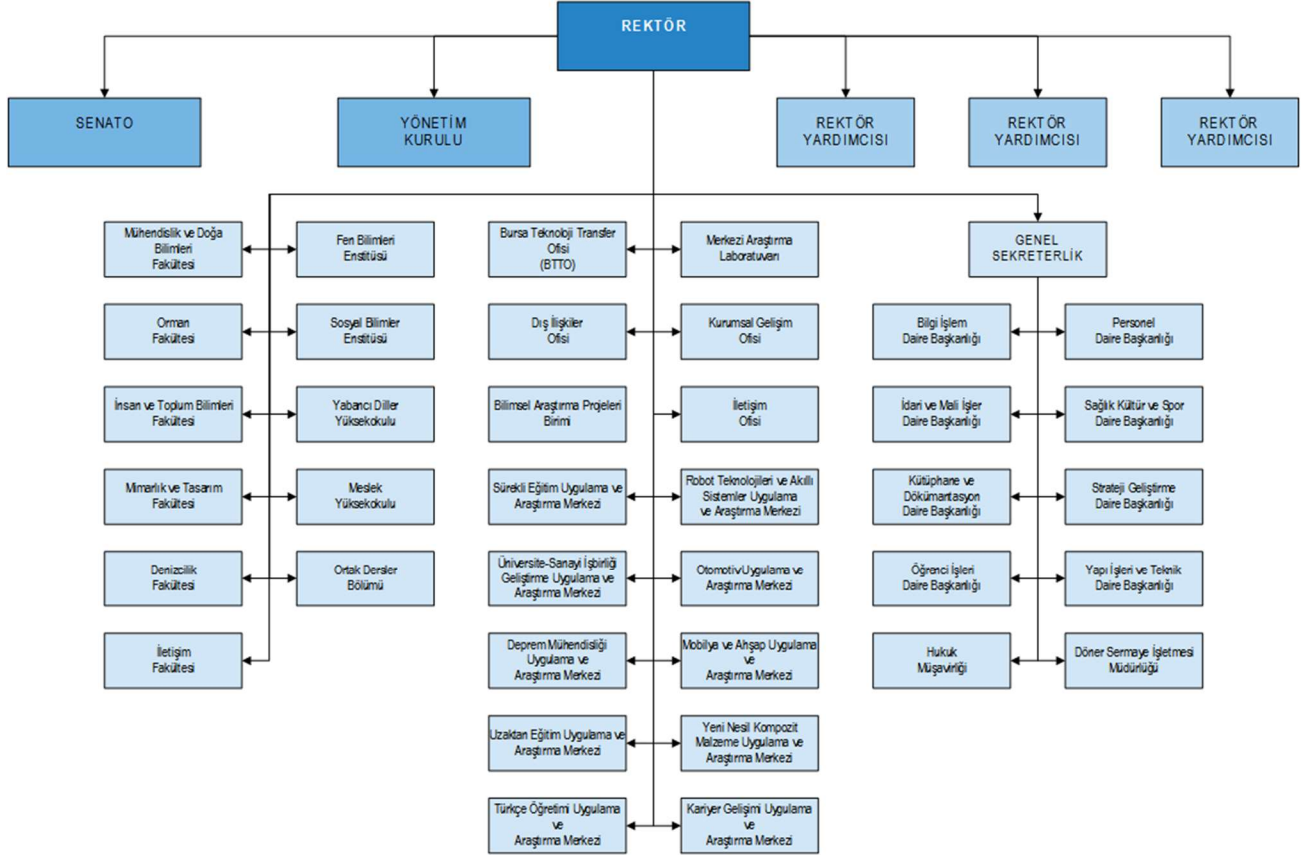
Misyon

Bursa Teknik Üniversitesi, toplumun beklentilerini karşılayan bilgi, teknoloji, sosyal ve sanatsal değerler üreten, araştırmacı kimliği ile öne çıkan bir dünya üniversitesidir.

Değerlerimiz

- Erişebilirlik
- Şeffaflık ve hesap verebilirlik
- Bağımsızlık
- Dürüstlük
- İnsan onuruna saygı
- Ehliyet ve liyakat
- Etkili, kaliteli ve çözüm odaklı hizmet
- Güvenilirlik
- Mükemmellik
- Tarafsızlık
- Doğruluk ve tutarlılık
- Katılımcılık
- Her türlü düşünceye saygı
- Verimlilik
- Yeniliğe ve gelişime açıklık

3.2. Organizasyon Şeması



Şekil 1. Bursa Teknik Üniversitesi Organizasyon Şeması

Tablo 1. Bursa Teknik Üniversitesi Yıllara Göre Personel Gelişimi

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Toplam Personel	0	89	188	253	308	357	440	530	606	645	701
Akademik	0	18	55	71	118	154	212	278	354	394	441
Prof./Doç./ Dr.	0	7	31	40	53	65	99	113	150	174	198
Öğr.Gör./ Arş.Gör.	0	11	24	31	65	89	113	165	204	220	243
Akademik (Yab.Uyr.)	0	5	8	9	7	12	13	17	14	13	7
İdari	0	34	76	112	119	127	136	140	148	149	155
Sürekli İşçi	0	32	49	61	64	64	79	95	90	89	65
Temizlik Destek	0	20	31	36	39	40	49	56	54	55	65
Güvenlik	0	12	18	25	25	24	30	39	36	34	33

4. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

4.1. Hakkında

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 16.06.2011 tarihli Yükseköğretim Yürütme Kurulunca 2547 sayılı Kanun'un 2880 sayılı Kanun'la değişik 7/d-2 maddesi uyarınca Doğa Bilimleri, Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi bünyesinde kurulmuştur. Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümümüz ilk öğrencilerini 2015-2016 eğitim-öğretim yılında alarak lisans ve yüksek lisans eğitimine başlamıştır. Bölümümüz 2018-2019 eğitim-öğretim yılından itibaren doktora programına öğrenci kabul etmeye başlamıştır.

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi bünyesinde bulunan ve Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora eğitimlerinin verildiği bölümümüz bünyesinde 2 profesör, 3 doçent, 7 doktor öğretim üyesi, 2 doktor öğretim görevlisi, 2 araştırma görevlisi doktor ve 7 araştırma görevlisi bulunmakta olup akademik kadrosunu nitelikli bilim insanları ile genişletme çalışmaları devam etmektedir.

Misyon

Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında, kapsamlı bilimsel altyapıya, pratik ve analitik yeteneklere sahip, toplumun sorunlarına çözümler üretebilen, uluslararası düzeyde rekabet edebilen, etik, çevre ve kültürel değerlere sahip, kendisini sürekli yenileyen ve yaşam boyu öğrenmeyi hedef edinmiş Elektrik-Elektronik Mühendisleri yetiştirmek ve onları geleceğe hazırlamaktır.

Vizyon

Nitelikli akademik kadrosu ile bilim, eğitim ve araştırma alanlarında ülkemizde tercih edilen, uluslararası düzeyde rekabet edebilen, toplumun sorunlarına çözümler üretebilen, sanayi ile iş birliği içinde olan, eğitimini gelişen süreçlere paralel olarak sürekli güncelleyen ve teknolojinin gelişimine katkıda bulunan bir Elektrik-Elektronik Mühendisliği programı olmaktadır.

4.2. Organizasyon Şeması



Şekil 2. Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü Organizasyon Şeması

Tablo 2. Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü Yıllara Göre Personel Gelişimi

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Toplam Personel											24	23
Akademik												22
Prof./Doç./ Dr.						4	5	8	14	15	16	14
Öğr.Gör./ Arş.Gör.							2	8	11	11	11	10
Akademik (Yab.Uyr.)									1	1	1	0
İdari							1	1	1	1	1	1
Sürekli İşçi												
Temizlik Destek												
Güvenlik												

4.3. Akademik ve İdari Personel

Bursa Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü akademik kadrosu;

- 2 Profesör
 - 3 Doçent
 - 7 Doktor Öğretim Üyesi
 - 1 Öğretim Görevlisi
 - 9 Araştırma Görevlisi
- olmak üzere 22 kişiden oluşmaktadır.

Bölümümüzde 1 idari personel, Filiz KAYA, bölüm sekreteri olarak görev yapmaktadır.

Akademik kadro anabilim dallarına göre aşağıda verilmiştir.

Devreler ve Sistemler ABD

- Dr. Öğr. Üyesi Fatmatülzehra USLU
- Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZDEN
- Arş. Gör. Dr. Gürkan AYDEMİR
- Arş. Gör. Adem AVCI
- Arş. Gör. Tahir BEKİRYAZICI

Elektrik Makineleri ABD

- Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YAŞA
- Arş. Gör. Esat AKKÖSE
- Arş. Gör. Eyyüp ASLAN

Elektrik Tesisleri ABD

- Prof. Dr. Musa AYDIN
- Doç. Dr. Gökay BAYRAK
- Dr. Öğr. Üyesi Ayetül GELEN
- Arş. Gör. Alper YILMAZ
- Arş. Gör. Aykut BIÇAK

Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği ABD

- Doç. Dr. Mehmet Barış TABAKCIOĞLU
- Dr. Öğr. Üyesi Ömer ZOR
- Öğr. Gör. Dr. Salih Mehmed BOSTAN
- Arş. Gör. Uğur ERBAŞ

Elektronik ABD

- Prof. Dr. Hakan GÜRKAN

Kontrol ve Kumanda Sistemleri ABD

- Dr. Öğr. Üyesi Davut ERTEKİN
- Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Gürsu TEKDEMİR

Telekomünikasyon ABD

- Doç. Dr. Cemal HANILÇI
- Arş. Gör. Aykut BÜKER

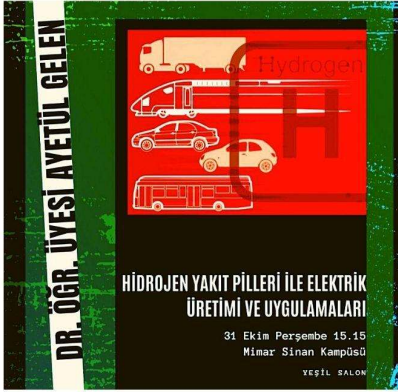
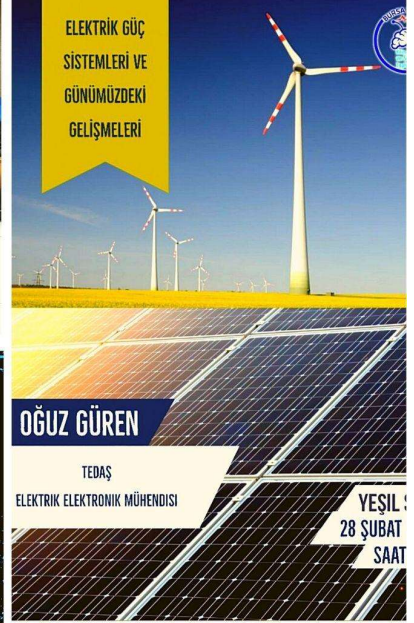
Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü
E-BÜLTEN - Aralık / 2021

4.4. Akademik Takvim

BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ 2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI LİSANS VE LİSANSÜSTÜ AKADEMİK TAKVİMİ	
Zafer Bayramı	30 Ağustos 2021 Pazartesi
Güz Yarıyılı Ders Programlarının İlanı	17 Eylül 2021 Cuma
Katılı Payı Ödenmesi	27 Eylül - 7 Ekim 2021
Lisansüstü Kayıt Yenileme, Ders Kayıtları/Ders Ekle/Sil	27 Eylül - 7 Ekim 2021
Lisans Kayıt Yenileme, Ders Kayıtları (Hazırlık Sınıfı Öğrencileri Hariç)	27 Eylül - 7 Ekim 2021
Datasyon Onayı İçin Son Gün	27 Eylül - 8 Ekim 2021
Lisans Ders Ekle/Sil	11 - 12 Ekim 2021
Güz Yarıyılı Başvuru Yabancı Dil Sınavı (BTU YDS) - I. Oturum (Lisansüstü Başvuruda Kullanılabilir)	27 Eylül 2021 Pazartesi
Güz Yarıyılı Başvuru Yabancı Dil Sınavı (BTU YDS) - II. Oturum ve III. Oturum	28 Eylül 2021 Salı
Hazırlık Sınıfı Öğrencileri İçin Yabancı Dil Seviye Tespit Sınavı	29-30 Eylül 2021 Çarş-Paz
İngilizce Müdafiyet Sınavı (2547/5-ı maddesi kapsamında)	01 Ekim 2021 Cuma
GÜZ YARIYILI DERSLERİN BAŞLANGICI	4 Ekim 2021 Pazartesi
Tek Ders Sınav Programının İlanı	13 Ekim 2021 Çarşamba
Tek Ders Sınavları (Güz YY Baş)	15 Ekim 2021 Cuma
29 Ekim Cumhuriyet Bayramı	28 Ekim 2021 Perşembe (Varan Gün) 29 Ekim 2021 Cuma
Cumhuriyet Bayramı Ders Telifatı	30 Ekim 2021 Cumartesi
Ara Sınav Programının İlanı	12 Kasım 2021 Cuma
ARA SINAVLAR	20-28 Kasım 2021
SI DERSLERİNİN ARA SINAVLARI	04-05 Aralık 2021
Güz Yarıyılı Sınav Programının İlan Edilmesinin Son Günü	07 Ocak 2022 Cuma
Mazeret Sınavları	Eğitim döneminin son gününe kadar (14 Ocak 2022) tamamlanacaktır
GÜZ YARIYILI DERSLERİN BİTİMİ	14 Ocak 2022 Cuma
Yılbaşı	01 Ocak 2022 Cumartesi
Yılbaşı Ders Telifatı	03 Ocak 2022 Cumartesi
Güz Yarıyılı Sınav Sınavları	15-30 Ocak 2022
Bahar Yarıyılı Başvuru Yabancı Dil Sınavı (BTU YDS) - I. Oturum (Lisansüstü Başvuruda Kullanılabilir)	31 Ocak 2022 Pazartesi
Bahar Yarıyılı Başvuru Yabancı Dil Sınavı (BTU YDS) - II. Oturum ve III. Oturum	01 Şubat 2022 Salı
Güz Yarıyılı Bitimleme Sınav Programının İlan Edilmesinin Son Günü	02 Şubat 2022 Çarşamba
Güz Yarıyılı Sınav Sınavlarının Girişi İçin Son Gün	02 Şubat 2022 Çarşamba
Güz Yarıyılı Bitimleme Sınavları	05-13 Şubat 2022
Güz Yarıyılı Bitimleme Sınavı Notlarının Girişi İçin Son Gün	16 Şubat 2022 Çarşamba
Bahar Yarıyılı Ders Programlarının İlanının Son Günü	11 Şubat 2022 Cuma
Tek Ders Sınav Programının İlanı	21 Şubat 2022 Pazartesi
Katılı Payı Ödenmesi	14 Şubat - 24 Şubat 2022
Lisansüstü Kayıt Yenileme, Ders Kayıtları/Ders Ekle/Sil	14 Şubat - 24 Şubat 2022
Lisans Kayıt Yenileme, Ders Kayıtları (Hazırlık Sınıfı Öğrencileri Hariç)	14 Şubat - 18 Şubat 2022
Datasyon Onayı İçin Son Gün	14 Şubat - 25 Şubat 2022
Tek Ders Sınavları (Güz YY Sonu)	24 Şubat 2022 Perşembe
Lisans Ders Ekle/Sil	21 - 22 Şubat 2022
BAHAR YARIYILI DERSLERİN BAŞLANGICI	28 Şubat 2021 Pazartesi
Lisans Programlarında Azami Öğrenim Süresi Sonunda Mezun Olamayan Öğrencilere Yapılacak 1. Ek Sınav	21-24 Şubat 2022
Lisans Programlarında Azami Öğrenim Süresi Sonunda Mezun Olamayan Öğrencilere Yapılacak 2. Ek Sınav	28 Şubat-3 Mart 2022
Ara Sınav Programının İlanı	01 Nisan 2022 Cuma
ARA SINAVLAR	16 - 30 Nisan 2022
SI DERSLERİNİN ARA SINAVLARI	07-08 Mayıs 2022
Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	23 Nisan 2022 Cumartesi
Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı Telifatı	30 Nisan 2022 Cumartesi
Emek ve Dayanışma Günü	01 Mayıs 2022 Pazartesi
Ramazan Bayramı ve Devamında Tatil	02-06 Mayıs 2022
19 Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı	19 Mayıs 2022 Perşembe
19 Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı Telifatı	21 Mayıs 2022 Cumartesi
Bahar Yarıyılı Sınav Programlarının İlan Son Günü	17 Haziran 2022 Cuma
Mazeret Sınavları	Eğitim döneminin son gününe kadar (24 Haziran 2022) tamamlanacaktır
BAHAR YARIYILI DERSLERİN BİTİMİ	24 Haziran 2022 Cuma
Bahar Yarıyılı Sınav Sınavları	25 Haziran - 08 Temmuz 2022
Bahar Yarıyılı Sınav Yabancı Dil Sınavı (BTU YDS) - I. Oturum (Lisansüstü Başvuruda Kullanılabilir)	16 Haziran 2022 Perşembe
Bahar Yarıyılı Sınav Yabancı Dil Sınavı (BTU YDS) - II. Oturum ve III. Oturum	17 Haziran 2022 Cuma
Kurban Bayramı	Azife (8 Temmuz 2022 Öğleden Sonra) Bayram 9-12 Temmuz 2022)
Bitimleme Sınav Programı İlanının Son Günü	14 Temmuz 2022 Perşembe
Bahar Yarıyılı Sınav Sınavları Not Girişi İçin Son Gün	14 Temmuz 2022 Perşembe
Bitimleme Sınavları	18 - 26 Temmuz 2022
Yabancı Dil Bitimleme Sınavı (BTU YDS) - I. Oturum (Lisansüstü Başvuruda Kullanılabilir)	27 Haziran 2022 Pazartesi
Yabancı Dil Bitimleme Sınavı (BTU YDS) - II. Oturum ve III. Oturum	28 Haziran 2022 Salı
15 Temmuz Demokrasi ve Milli Birlik Günü	15 Temmuz 2022 Cuma
Bitimleme Sınavları Not Girişi İçin Son Gün	31 Temmuz 2022 Pazartesi
Tek Ders Sınav Programının İlanı	01 Ağustos 2022 Pazartesi
Tek Ders Sınavları (Bahar yy Sonu)	03 Ağustos 2022 Çarşamba
Lisans Programlarında Azami Öğrenim Süresi Sonunda Mezun Olamayan Öğrencilere Yapılacak 1. Ek Sınav	01-07 Ağustos 2022
Lisans Programlarında Azami Öğrenim Süresi Sonunda Mezun Olamayan Öğrencilere Yapılacak 2. Ek Sınav	15-19 Ağustos 2022

5. Etkinlikler

- "Geçmişten Günümüze Konuşmacı Tanıma" Semineri (04.12.2020)
(Link:<http://elektrik.btu.edu.tr/index.php?page=duyuru&id=30404>)
- 3 Boyutlu Teknolojiler Semineri (03.03.2020)
(Link:<http://elektrik.btu.edu.tr/index.php?page=duyuru&id=25500>)
- Elektrik Güç Sistemleri ve Günümüzdeki Gelişmeler Semineri (28.02.2020)
(Link:<http://elektrik.btu.edu.tr/index.php?page=duyuru&id=25392>)
- Altair Simülasyon Çözümleri Semineri (19.02.2020)
(Link:<http://elektrik.btu.edu.tr/index.php?page=duyuru&id=25267>)
- Hidrojen Yakıt Pilleri ile Elektrik Üretimi ve Uygulamaları Semineri (31.10.2019)
(Link:<http://elektrik.btu.edu.tr/index.php?page=duyuru&id=23423>)
- ANSYS Maxwell Yazılımı ile Uygulama Örnekleri Semineri (16.04.2019)
(Link:<http://elektrik.btu.edu.tr/index.php?page=duyuru&id=20564>)
- Uygulamalı Reaktif Güç Kompanzasyonu Semineri(16.04.2019)
(Link:<http://elektrik.btu.edu.tr/index.php?page=duyuru&id=20561>)
- Davranışsal Biyometri Semineri (11.04.2019)
(Link:<http://elektrik.btu.edu.tr/index.php?page=duyuru&id=20516>)
- Web Developer Olmak isimli Seminer (26.12.2018)
(Link:<http://elektrik.btu.edu.tr/index.php?page=duyuru&id=18381>)



Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü
E-BÜLTEN - Aralık / 2021

6. İmkanlar ve Hizmetler

6.1. Eğitim - Öğretim

Elektrik-elektronik mühendisliği lisans programı 4 sene sürmektedir. Öğrencilerimiz, 2 dönem yaz stajı ve 1 dönem [Sektörel Uygulama Eğitimi \(SEP\)](#)' ne katılmaktadır. Ayrıntılı bilgi için adresini ziyaret ediniz.

Bölümümüzdeki öğrenciler [Erasmus](#), [Mevlana](#), [Farabi](#), [free mover](#) ve [MoU](#) gibi yurt içi ve yurt dışı değişim programlarından faydalanabilmektedir. Ayrıca, [çift anadal ve yan dal programlarından](#) yararlanabilmektedir.

Bölümümüze ait eğitim-öğretim planı aşağıda verilmiştir.

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AK TS
EEM0101	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	2+0+0	Zorunlu	3
EEM0103	Bilgisayar Programlama	2+2+0	Zorunlu	4
ENG0101	English I	2+0+0	Zorunlu	2
FZK0101	Fizik I	3+2+0	Zorunlu	6
KİM0193	Genel Kimya	3+0+0	Zorunlu	4
MAT0101	Matematik I	4+0+0	Zorunlu	6
MAT0103	Lineer Cebir	3+0+0	Zorunlu	3
TUD0101	Türk Dili I	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AK TS
EEM0102	Elektrik Devre Temelleri	3+2+0	Zorunlu	6
EEM0104	Mühendislikte Hesaplama Teknikleri	2+1+0	Zorunlu	4
ENG0102	English II	2+0+0	Zorunlu	2
FZK0102	Fizik II	3+2+0	Zorunlu	6
MAK0192	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2+2+0	Zorunlu	4
MAT0102	Matematik II	4+0+0	Zorunlu	6
TUD0102	Türk Dili II	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				30

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AK TS
AİT0201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	Zorunlu	2
EEM0201	Devre Teorisi I	3+0+0	Zorunlu	4
EEM0203	Elektronik I	3+0+0	Zorunlu	4
EEM0205	Lojik Devreler	3+2+0	Zorunlu	5
EEM0207	Elektromanyetik Alanlar	3+0+0	Zorunlu	4
İSG0201	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	Zorunlu	2
MAT0291	Diferansiyel Denklemler	4+0+0	Zorunlu	6
MAT0293	Olasılık ve İstatistik	3+0+0	Zorunlu	3
Toplam AKTS				30

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AK TS
AİT0202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	Zorunlu	2

Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü
E-BÜLTEN - Aralık / 2021

EEM0202	Sinyaller ve Sistemler	3+0+0	Zorunlu	4
EEM0204	Devre Teorisi II	3+0+0	Zorunlu	4
EEM0206	Elektronik II	3+0+0	Zorunlu	4
EEM0208	Elektrik Devre Laboratuvarı	0+2+0	Zorunlu	3
EEM0210	Elektronik Devre Laboratuvarı I	0+2+0	Zorunlu	3
EEM0212	Mikroişlemciler	3+1+0	Zorunlu	4
İSG0202	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0+0	Zorunlu	2
MAT0292	Mühendislik Matematiği	3+0+0	Zorunlu	4
Toplam AKTS				30

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EEM0301	Güç Elektroniği	3+2+0	Zorunlu	6
EEM0303	Elektrik Makineleri	4+0+0	Zorunlu	5
EEM0305	Otomatik Kontrol	3+0+0	Zorunlu	4
EEM0307	Haberleşme Teorisi	3+1+0	Zorunlu	5
EEM0309	Elektromanyetik Dalgalar	3+0+0	Zorunlu	4
EEM0311	Enerji Üretimi ve İletimi	3+0+0	Zorunlu	4
EEM0399	Staj I (20 iş günü)	0+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				30

6.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EEM0401	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Tasarım	0+4+0	Zorunlu	6
SOS/SECVI	Sosyal Seçmeli Ders (1 Ders)	0+0+0	Seçmeli	3
TSDVI	Teknik Seçmeli Ders (3 Ders)	0+0+0	Seçmeli	15
TSLVI	Teknik Seçmeli Laboratuvar (2 Ders)	0+0+0	Seçmeli	6
Toplam AKTS				30

Seçmeli Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EEM0302	Elektrik Makineleri Laboratuvarı	0+2+0	Seçmeli	3
EEM0304	Otomatik Kontrol Laboratuvarı	0+2+0	Seçmeli	3
EEM0306	Elektronik Laboratuvarı II	0+2+0	Seçmeli	3
EEM0308	Elektronik III	3+0+0	Seçmeli	5
EEM0310	Sayısal Elektronik	3+0+0	Seçmeli	5
EEM0312	Aydınlatma Projesi	3+0+0	Seçmeli	5
EEM0314	Güç Sistemleri Analizi	3+0+0	Seçmeli	5
EEM0316	Nümerik Yöntemler	3+0+0	Seçmeli	5
EEM0318	Mikrodalga Teorisi	3+0+0	Seçmeli	5
EEM0320	Sayısal İşaret İşleme	3+0+0	Seçmeli	5
EEM0322	Medikal Elektronik	3+0+0	Seçmeli	5


7.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EEM0499	Staj II (20 iş günü)	0+0+0	Zorunlu	3
SEP0001	Sektör Eğitimi	5+0+0	Zorunlu	5
SEP0003	Sektörel Uygulama Eğitimi	0+15+0	Zorunlu	22
Toplam AKTS				30

8.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EEM0408	Mühendislik Ekonomisi	2+0+0	Zorunlu	3
MAD	Mesleğe Atılım Dersleri	0+0+0	Seçmeli	0
SEPGRD	Uygulamalı Sektör Eğitimi (SEP+) / Bitirme Çalışması	0+0+0	Seçmeli	5
SOS/SECVII	Sosyal Seçmeli Ders (2 Ders)	0+0+0	Seçmeli	6

Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü
E-BÜLTEN - Aralık / 2021

I	TSDVIII	Teknik Seçmeli Ders (4 Ders)	0+0+0	Seçmeli	16	
					Toplam AKTS	30
Seçmeli Dersler						
EEM0402		Bitirme Çalışması	0+4+0	Seçmeli	5	
EEM0410		Enerji Dağıtım	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0412		Güç Sistemlerinin Simülasyonu	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0414		Endüstriyel Elektrik	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0416		Özel Elektrik Makineleri	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0418		Yüksek Gerilim Tekniği	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0420		Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0422		Özel Güç Dönüştürücüleri	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0424		Elektrik Makineleri Sürücüleri	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0426		Elektrik Tesis Projesi	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0428		Programlanabilir Lojik Denetleyiciler	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0430		Robotik Sistemler	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0432		Mikrodalga Mühendisliği	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0434		Biyomedikal Elektronik Devre Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0436		Endüstriyel Elektronik	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0438		Lojik Devre Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0440		Gömülü Sistemler	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0442		Tümleşik Devreler	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0444		Donanım Tanımlama Dilleri	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0446		Filtre Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0448		Devre Sentezi	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0450		Antenler ve Propagasyon	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0452		Nesne Tabanlı Programlama	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0454		Sayısal Haberleşme	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0456		İşaret İşleme Donanımları	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0458		Görüntü İşleme	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0460		Kablosuz Haberleşme	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0462		Makine Öğrenmesine Giriş	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0464		Enformasyon Kuramı	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0466		Bilgisayar Ağları	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0468		Veri Haberleşmesi	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0470		Optik Haberleşme Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0472		Endüstriyel Uygulamalarda Yapay Zeka	3+0+0	Seçmeli	4	
EEM0474		Medikal Bilişim	3+0+0	Seçmeli	4	
SEP0002		Uygulamalı Sektör Eğitimi (SEP+)	2+6+0	Seçmeli	5	

Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü
E-BÜLTEN - Aralık / 2021

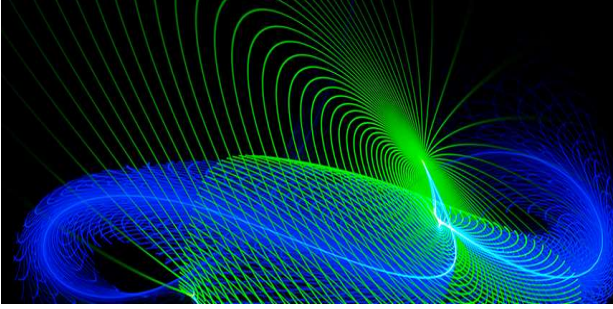
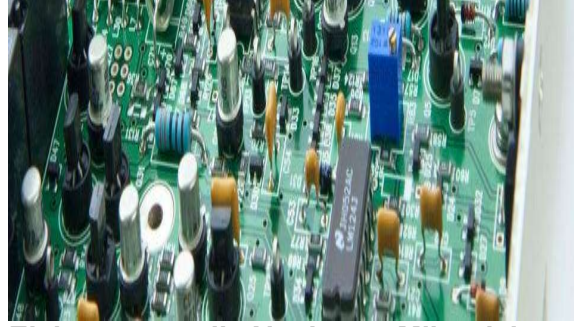
	GÜZ	BAHAR	YAZ
1. SINIF	Kampüste Eğitim (Derslik / Laboratuvar)	Kampüste Eğitim (Derslik / Laboratuvar)	
2. SINIF	Kampüste Eğitim (Derslik / Laboratuvar)	Kampüste Eğitim (Derslik / Laboratuvar)	Yaz Stajı 1 (20 İş Günü)
3. SINIF	Kampüste Eğitim (Derslik / Laboratuvar)	Kampüste Eğitim (Derslik / Laboratuvar)	Yaz Stajı 2 (20 İş Günü)
	Eş Zamanlı Kariyer Eğitimi	Eş Zamanlı Kariyer Eğitimi	
4. SINIF	BTÜ-SEP ile Sanayide Eğitim - Endüstriyel Proje Uygulaması	Kampüste Eğitim (Derslik / Laboratuvar)	
		Sanayi problemlerine yönelik bitirme çalışması	

6.2. Araştırma-Geliştirme

Bölümümüzdeki akademisyenler pek çok farklı alanda çalışmalarını yürütmektedir. Bu alanlar, aşağıda verilen listeden incelenebilir.

Devreler ve Sistemler ABD

“Biyometrik tanıma, konuşma ve ses işleme, Biyomedikal işaret/görüntü işleme, devreler ve sistemler teorisi, endüstride yapay zeka uygulamaları, Medikal bilişim ve elektronik teknolojileri, endüstriyel süreç yönetimi, Gömülü sistemler”



Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği

“Yüksek başarılı hesaplama, elektromanyetik dalga yayılımı, yüksek frekans hesaplama teknikleri, kablosuz algılayıcı ağlar, Anten kuramı, mikrodalga teknikleri, elektromanyetizma kuralı”

Elektronik ABD

“Terahertz ışınım, Mikrodalga Spektroskopi, Opto Elektronik, Fotonik, Makine Öğrenmesi, Yapay Zeka, sinyal işleme”



Telekomünikasyon ABD

“Konuşma ve Ses işleme, Görüntü işleme, Örüntü Tanıma, Makine Öğrenmesi”

Elektrik Tesisleri ABD

“Elektrik iletimi ve dağıtım, Güç Sistemleri Analizi, İletim Hattı Güzergah Optimizasyonu, Elektrik hatlarındaki buz yükünün önlenmesi, Esnek AC iletim sistemleri, Hidrojen Yakıt Pilleri ve Şebeke Entegrasyonu, Akıllı Şebekeler, Yenilenebilir Enerji Kaynakları”



Elektrik Makineleri ABD

“Elektrik Makinaları tasarımı, Güç elektroniği, Hibrit-elektrikli araçlar, Rüzgar enerjisi, DC-DC Dönüştürücüler”

Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü
E-BÜLTEN - Aralık / 2021

Bölümümüzdeki akademik personel tarafından gerçekleştirilen, son yıllara ait projeler aşağıda listelenmiştir.

Öğretim Üyesi	Projedeki Konumu	Proje adı	Destekleyen Kuruluş	Proje Süresi	Proje Durumu
Dr. Öğr. Üyesi Fatmatülzehra Uslu	Danışman	6 Eksenli Robot Kol ile Derin Öğrenme Kullanılarak Nesne Poz Tahmini ve Kavrama Poz Tahmini ile Otomotiv Sanayi Parçasının Konveyör Bant Üzerinden Alınması	TUBITAK 2209B	8 ay	Devam ediyor
Dr. Öğr. Üyesi Fatmatülzehra Uslu	Proje Yürütücüsü	Kardiyak MR görüntülerinden Sol Kulakçığın Bölütlenmesi İçin Derin Öğrenme Metotlarının Geliştirilmesi	BAP	12 Ay	Devam ediyor
Doç. Dr. Gökay BAYRAK	Proje Yürütücüsü	Elektrikli Araç Şarj İstasyonunun Şebeke İle Entegrasyonu İçin Adaptif Eşik Değer Yaklaşımli Dalgacık Dönüşümü-Tabanlı Gerçek Zamanlı Güç Kalitesi Tespit Yönteminin Geliştirilmesi	Tübitak-1002	12 Ay	Devam ediyor
Doç. Dr. Gökay BAYRAK	Proje Yürütücüsü	Elektrikli Araç Şarj İstasyonlarının Şebeke İle Entegrasyonu İçin Adaptif Arıza Tespit ve Akıllı koruma Cihazının Geliştirilmesi	Tübitak-1501	24 Ay	Devam ediyor
Doç.Dr. Mehmet Barış TABAKCIOĞLU	Proje Yürütücüsü	Tekerlekli sandalyenin beyin dalgalarıyla kontrol edilmesi	BAP	12 ay	Tamamlandı
Doç.Dr. Mehmet Barış TABAKCIOĞLU	Proje Yürütücüsü	Saturn Model Uydu Tasarım	BAP	12 ay	Tamamlandı
Doç.Dr. Mehmet Barış TABAKCIOĞLU	Danışman	Modüler Mikrodenetleyici Geliştirme Kartı	TÜBİTAK 2209A	12 ay	Tamamlandı
Doç.Dr. Mehmet Barış TABAKCIOĞLU	Proje Yürütücüsü	Aviyonik Sistemlerde Elektromanyetik Kalkanlama ve Hava Araçları için Karbon	BAP	12 ay	Devam ediyor

Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü
E-BÜLTEN - Aralık / 2021

		Fiber Kompozit Malzeme Geliştirilmesi			
Doç.Dr. Mehmet Barış TABAKCIOĞLU	Proje Yürütücüsü	3B Kapsama Alanı Haritası Çıkarılması	BAP	18 ay	Devam ediyor
Doç.Dr. Mehmet Barış TABAKCIOĞLU	Danışman	BTU Teleskop	TÜBİTAK 2209A	12 ay	Devam ediyor
Doç.Dr. Mehmet Barış TABAKCIOĞLU	Danışman	Beyin Dalgaları Kontrollü Maket Tekerlekli Sandalye Tasarlanması	TÜBİTAK 2209A	12 ay	Devam ediyor
Öğr. Gör. Dr. Salih Mehmed Bostan	Proje Yürütücüsü	Barker-13 Tekniği ile Faz Kodlanmış Radar Verisinin Yan-Lob İçermeyecek Şekilde Çözdürülmesi (2020)	BAP	10 Ay	Tamamlandı
Öğr. Gör. Dr. Salih Mehmed Bostan	Danışman	HF Radar için İyonosfer Fenomenlerinin ve İstatistiklerinin Çıkarılması	TUBİTAK BİLGEM	4 Ay	Tamamlandı
Öğr. Gör. Dr. Salih Mehmed Bostan	Bursiyer	WR-75 ku band rotary joint tasarımı ve geliştirilmesi (2010)	Sanayi Bakanlığı	18 Ay	Tamamlandı
Öğr. Gör. Dr. Salih Mehmed Bostan	Bursiyer	1,5 m Ofset Parabolik Karbonfiber Anten Sistemi Geliştirilmesi (2011)	TÜBİTAK TEYDEB	18 Ay	Tamamlandı
Doç. Dr. Cemal HANİLÇİ	Yürütücü	Yanıltma Saldırılarını Tespit Edebilen Türkçe 1003 Konuşmacı Doğrulama Sistemi	TÜBİTAK	24 Ay	Devam ediyor
Dr. Öğr. Üyesi Davut ERTEKİN	Araştırmacı	Elektrikli Araç Şarj İstasyonunun Şebeke İle Entegrasyonu İçin Adaptif Eşik Değer Yaklaşımli Dalgacık Dönüşümü-Tabanlı Gerçek Zamanlı Güç Kalitesi Tespit Yönteminin Geliştirilmesi	Tübitak-1002	12 Ay	Devam ediyor
Dr. Öğr. Üyesi Gökay BAYRAK	Proje Yürütücüsü	Havacılık, Savunma, Otomotiv Sanayinde Kullanılan Parçaların Testleri için, Çevresel Şartlandırma Test Kabini Alt Sistemlerinin Akıllı Kontrol Yöntemleri ile Geliştirilmesi	TÜBİTAK	2020-	Tamamlandı

Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü
E-BÜLTEN - Aralık / 2021

Dr.Öğr.Üyesi Gökay BAYRAK	Proje Yürütücüsü	Servo Pres Ölçüm, Kontrol ve Otomasyon Sistemlerinin Endüstri 4.0 ile Uyumlu Olarak Yerli İmkanlarla Geliştirilmesi	TÜBİTAK	2020-	Tamamlandı
Doç. Dr. Cemal HANILÇI Doç. Dr. Hakan GÜRKAN	Proje Yöneticisi Araştırmacı	Yanıltma Saldırılarını Tespit Edebilen Türkçe Konuşmacı Doğrulama Sistemi	TÜBİTAK	2019-	Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Gürsu TEKDEMİR	Proje Yöneticisi	Endüstriyel ve Konut Tipi Tüketiciler için Kaliteli ve Ekonomik Enerji Tüketimi Tasarımı ve Analizi	İstanbul Gedik Üniversitesi	2019-	Tamamlandı
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZDEN Öğr. Gör. Dr. Fatmatülzehra USLU	Proje Yöneticisi Araştırmacı	Derin Öğrenme İle Gerçek Zamanlı Görüntü İşleme: Akıllı Mağazacılık Sistemi Uygulaması	Bursa Teknik Üniversitesi	2019-	Tamamlandı
Dr. Öğr. Üyesi. Gökay BAYRAK	Akademik Danışman	Elektropres ve Ürün Doğrulama/Kalibrasyon Sistemi Geliştirilmesi	TÜBİTAK	2018-	Tamamlandı
Dr. Öğr. Üyesi. M.Barış TABAKCIOĞLU	Araştırmacı	Bayburt Taşı İle Üretilen Lifle Güçlendirilmiş Geopolimer Kaplama Ve Duvar Malzemelerinin Elektromanyetik Özelliklerinin Belirlenmesi Ve Elektromanyetik Dalga Emen-Yansıtan Veya İleten Yeni Kaplama Malzemesinin Geliştirilmesi	TÜBİTAK	2018-	Tamamlandı
Dr. Öğr. Üyesi. M.Barış TABAKCIOĞLU	Araştırmacı	Yansımaları Kullanarak Emisyon Kaynaklarının Yer Tespiti	TÜBİTAK	2018-	Tamamlandı
Dr. Öğr. Üyesi Davood GHADERI Dr. Öğr. Üyesi. Gökay BAYRAK	Proje Yöneticisi Araştırmacı	Mikro Şebekeler İçin Optimum Boost Konverter Devrelerinin Gerçek Zamanlı Olarak Geliştirilmesi	Bursa Teknik Üniversitesi	2018-	Tamamlandı
Dr. Öğr. Üyesi Ömer ZOR	Araştırmacı	Bursa ili Elektromanyetik Kirlilik Ölçümlerinin gerçekleştirilmesi	Uludağ Üniversitesi	2016-	Tamamlandı

Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü
E-BÜLTEN - Aralık / 2021

Dr. Öğr. Üyesi Ayetül GELEN	Araştırmacı	İmalat Sistemlerine Mobil Robot Entegrasyonu ve Kontrolü	Bursa Teknik Üniversitesi	2019-2020	Tamamlandı	1
Dr. Öğr. Üyesi Ayetül GELEN	Proje Yürütücüsü	İş Makineleri Tasarımı ve Kontrolü	Bursa Teknik Üniversitesi	2019-2020	Tamamlandı	1
Dr. Öğr. Üyesi Davood GHADERI	Proje Yürütücüsü	Bulanık Mantık Tabanlı, DC-DC dönüştürücülerde Maksimum Güç Noktası Takip Sistemlerinin Tasarımı	Bursa Teknik Üniversitesi	2019-2020	Tamamlandı	1
Doç. Dr. Hakan GÜRKAN Araş.Gör. Tahir BEKİRYAZICI	Proje Yöneticisi Araştırmacı	Elektrokardiyogram İşaretlerinin Derin Sinir Ağlarına Dayalı Sıkıştırılması.	Bursa Teknik Üniversitesi	2019-2020	Tamamlandı	1
Dr. Öğr. Üyesi Ömer Zor	Yürütücü	Hareketli Manyetik Monopolü Ortamda Hareketsel EMK/MMK Denklemleri	TÜBİTAK	2017-2020	Tamamlandı	1
Dr. Öğr. Üyesi. M.Barış TABAKCIOĞLU	Proje Yöneticisi	Yüksek Frekans Elektromanyetik Dalga Yayıcı Kaynaklarının Radyasyonunun Çeşitli Durumlarda İncelenmesi	Bursa Teknik Üniversitesi	2018-2020	Tamamlandı	1
Dr. Öğr. Üyesi. Gökay BAYRAK Araş. Gör. Alper YILMAZ	Proje Araş. Gör. Yöneticisi Araştırmacı	Konutsal Fotovoltaik Sistemler İçin Otomatik Arıza Tespit Yöntemlerinin Gerçek Zamanlı Olarak Geliştirilmesi	Bursa Teknik Üniversitesi	2018-2019	Tamamlandı	1
Dr. Öğr. Üyesi. Gökay BAYRAK	Proje Yöneticisi	İki Eksenli Güneş Takip Sisteminin Gerçek Zamanlı Olarak Geliştirilmesi	Bursa Teknik Üniversitesi	2018-2019	Tamamlandı	1
Doç. Dr. Hakan Gürkan	Proje Yöneticisi	Elektrokardiyogram ve Konuşma İşareti Tabanlı Biyometrik Tanıma Sistemi	Bursa Teknik Üniversitesi	2018-2019	Tamamlandı	1
Dr. Öğr. Üyesi. Cemal HANILÇI	Proje Yöneticisi	Güvenilir Konuşmacı Doğrulama İçin Elverişsiz Durumlarda Saldırı Tespiti	TÜBİTAK	2016-2019	Tamamlandı	1
Dr. Öğr. Üyesi. Cemal HANILÇI	Proje Yöneticisi	Türkçe Sesler İle Konuşmacı Doğrulama Sistemlerinin Geliştirilmesi	Bursa Teknik Üniversitesi	2017-2018	Tamamlandı	1
Dr. Öğr. Üyesi. Gökay BAYRAK Araş. Gör. Alper YILMAZ	Proje Araş. Gör. Yöneticisi Araştırmacı	Şebeke Bağlantılı Fotovoltaik (PV) Sistemlerin Güç Sistemine Etkilerinin	Bursa Teknik Üniversitesi	2017-2018	Tamamlandı	1

Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü
E-BÜLTEN - Aralık / 2021

		İncelenmesi		
Prof. Dr. Nurettin ACIR Araş. Gör.	Proje Yöneticisi	8-Kanal EEG Cihaz Tasarımı	Bursa Teknik Üniversitesi	2017-2018 Tamamlandı
Mustafa Alper BALIM Dr. Öğr. Üyesi. Gökay BAYRAK	Araştırmacı Araştırmacı	Geniş Solar Tesisler için Yerli Üretim Şebeke Etkileşimli Evirici Tasarımı ve Uygulaması	TÜBİTAK	2014-2018 Tamamlandı
Dr. Öğr. Üyesi. M.Barış TABAKCIOĞLU	Proje Yöneticisi	Yüksek Başarılı Hesaplama Kullanan Elektromanyetik Dalga Yayılm Modelleri Geliştirilerek En Uygun Verici Yükseklik ve Konumunun Belirlenmesi	TÜBİTAK	2016-2018 Tamamlandı
Dr. Öğretim Üyesi Turgut ÖZTÜRK	Araştırmacı	Magnetic Resonance & Microwave Detection of Improvised Explosive and Illicit Materials	NATO/TÜBİT AK	2016-2018 Tamamlandı
Dr. Davood GHADERI	Proje Yöneticisi	Dijital mobil röntgen cihazı	KOSGEB	2017-2018 Tamamlandı
Dr. Öğr. Üyesi. Ayetül GELEN	Proje Yöneticisi	Fosforik Asit Yakıt Pillerinin (FAYP) Alternatif Akım Şebeke Uygulamaları	Bursa Teknik Üniversitesi	2016-2017 Tamamlandı
Dr. Öğr. Üyesi. Cemal HANİLÇİ	Proje Yöneticisi	Sesli İmza Sistemlerinin Güvenliği İçin Sentetik/Yapay Ses Tespiti	Bursa Teknik Üniversitesi	2016-2017 Tamamlandı
Dr. Öğr. Üyesi. Gökay BAYRAK Araş. Gör. Alper YILMAZ	Proje Yöneticisi Araştırmacı	Şebeke Bağlantılı Fotovoltaik (PV) Sistemlerin Mevcut Elektrik Şebekesi ile Entegrasyonu ve Güç Sistemine Etkileri	Bursa Teknik Üniversitesi	2017-2017 Tamamlandı
Dr. Öğr. Üyesi. M.Barış TABAKCIOĞLU	Proje Yöneticisi	Eğitimde Neurosky Cihazının Kullanılması	Bursa Teknik Üniversitesi	2016-2017 Tamamlandı
Prof. Dr. Nurettin ACIR	Proje Yöneticisi	En Küçük Kareler Tabanlı Adaptif Filtre Algoritmalarının İyileştirilmesi ve DSP Donanımı Üzerinde Gerçekleştirilmesi	Bursa Teknik Üniversitesi	2016-2017 Tamamlandı

Bölümümüzdeki akademik personel tarafından gerçekleştirilen 2021 yılına ait yayınlar aşağıda listelenmiştir.

1. Uslu, Fatmatülzehra, and Marta Varela. "SA-Net: A Sequence Aware Network for the Segmentation of the Left Atrium in Cine MRI Datasets." 2021 IEEE 18th International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI). IEEE, 2021.
2. A. Büker, C. Hanilçi, "Deep convolutional neural networks for double compressed AMR audio detection", IET Signal Processing, vol. 15, 4, pp. 265-280, 2021
3. M. Alper Balım, Cemal Hanilçi, Nurettin Acır, "Motor Imagery Signal Classification Using Constant-Q Transform for BCI Applications", in Proc. EUSIPCO 2021
4. Aykut Büker, Cemal Hanilçi, "Angular Margin Softmax Loss and Its Variants for Double Compressed AMR Audio Detection", in Proc. ACM Workshop on Information Hiding and Multimedia Security (IH&MMSec'21)
5. Oğuzhan Kurnaz, Cemal Hanilçi, "Multi-Image Crowd Counting Using Multi-Column Convolutional Neural Network", in Proc. ICICT 2021, London, UK, 2021.
6. Mustafa Özden, Fatmatülzehra USLU, "A Portable System for Customer Interest Analysis in Shops", ICIDAAI 2021, Yalova, Türkiye
7. D. ERTEKİN, G. BAYRAK, and J. M GUERRERO, "Grid code compatibility and real-time performance analysis of an efficient inverter topology for PV-based microgrid applications," INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER ENERGY SYSTEMS, vol. 128, pp. 1–16, Jun. 2021.
8. B. GÜZELCE and G. BAYRAK, "Endüstriyel uygulamalarda güvenilir bir kalite kontrolü için yapay sinir ağı kullanan gerçek zamanlı bir desen eşleştirme algoritmasının geliştirilmesi," Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol. 11, no. 2, pp. 537–546, Jan. 2021
9. A. YILMAZ and G. BAYRAK, "Classification of Power Quality Disturbances in a Grid-Connected PV System using Discrete Wavelet Transform and Feedforward Neural Networks".ICIDAAI 2021, Yalova, Türkiye
10. G. BAYRAK and A. YILMAZ. Book: Artificial Intelligence (AI): Recent Trends and Applications, Chapter:Detection and Classification of Power Quality Disturbances in Smart Grids Using Artificial Intelligence Methods, Yayın Yeri:Taylor&Francis Group, CRC Press, Editör:S. Kanimozhi Suguna, M. Dhivya, Sara Paiva, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:330, ISBN:9781003005629, Bölüm Sayfaları:148 -170
11. D. ERTEKİN, G. BAYRAK, S. Umashankar. Book: Electrical and Electronic Devices, Circuits, and Materials: Technological Challenges and Solutions Bölüm Adı:A Demand Side Management Controller Configuration for Interleaved DC-DC Converters Applicable for Renewable Energy Sources, Yayın Yeri:WILEY, Editör:Suman Lata Tripathi, Parvej Ahmad Alvi, and Umashankar Subramaniam, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:568, ISBN:9781119750369, Bölüm Sayfaları:493 -516."
12. Arık, E., Tabakcioglu, M.B., Kara, A., Calculation Performances of Ray Tracing Algorithms for Coverage Simulations" in International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies
13. Çoşkun, Y., Tabakcioglu, M.B., Analysis of Radar Cross-section Areas of Objects" in International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies
14. Kaya, Y., Tabakcioglu, M.B., Using Image Processing Techniques in Determining Optimum Base Station Location " in International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies
15. Bostan, S.M., Mathews, J.D., Urbina, J.V., The Discovery of Novel Ionospheric Phenomena using Ionospheric High Frequency Software-Defined Radar, 2021 United States National Committee of URSI National Radio Science Meeting (USNC-URSI NRSM)
16. Bostan, S.M., Urbina, J.V., Mathews, J.D., Breakall, J.K., Dinsmore, R.L., An unusual spread-F-like event over Arecibo, 2021 XXXIV General Assembly and Scientific Symposium (GASS) of the International Union of Radio Science
17. Gencal, H., Ozturk T., "BW Değerini Artırmak İçin Yeni Bir UTC-PD Tasarımı", 29. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 2021,

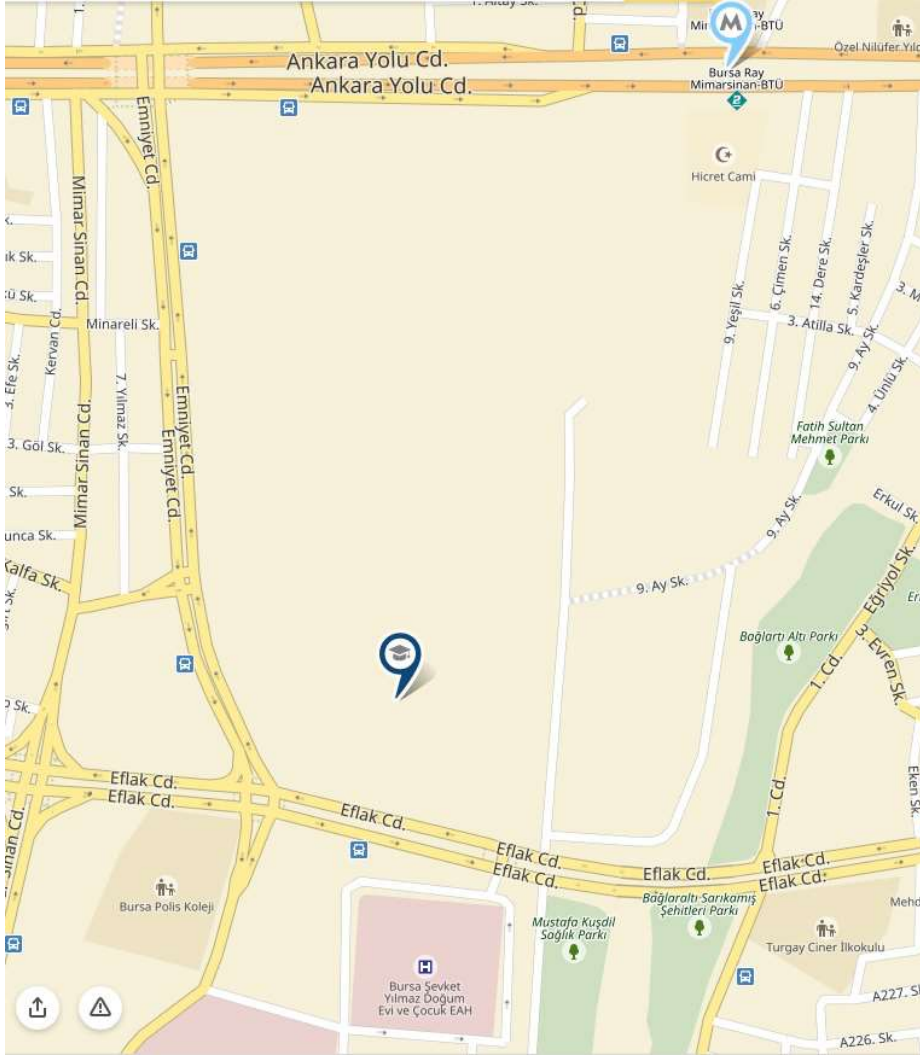
18. Gencal, H., Ozturk T., "A new approach to enhance the bandwidth value of UTC-PD", 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIGHT AND LIGHT-BASED TECHNOLOGIES (ICLLT-2021), 2021.
19. M. F. İnkaya and H. Gürkan , "A YOLOv3-Based Smart City Application For Children's Playgrounds", Journal of Innovative Science and Engineering, vol. 5, no. 1, pp. 25-40, Jun. 2021, doi:10.38088/jise.813664
20. Q. Qi, D. ERTEKİN, and J. M. Guerrero, "Sliding mode controller-based switched-capacitor-based high DC gain and low voltage stress DC-DC boost converter for photovoltaic applications," INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER ENERGY SYSTEMS, vol. 125, no. 106496, pp. 1–19, Feb. 2021.
21. D. ERTEKİN, "Reliability analysis for TO-247 multilayered power module packaging under mechanical oscillation based on finite element method," Microelectronics Reliability, vol. 118, no. 3, pp. 1–9, Feb. 2021.
22. Fault ride-through (FRT) capability and current FRT methods in photovoltaic-based distributed generators, BAYRAK GÖKAY, ERTEKİN DAVUT, Padmanaban Sanjeevikumar, Yayın Yeri:ELSEVIER, Editör:P. Sanjeevikumar C. Sharmela Jens Bo Holm-Nielsen P. Sivaraman, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:386, ISBN:9780128234464, Bölüm Sayfaları:133 -149
23. Yeşilkaya, E., Aydın, M., "Üç Boyutlu Yazıcı Tasarımı ve İmalatı", Adıyaman Uluslararası Fen ve Uygulamalı Bilimler Kongresi, Gölbaşı-Adıyaman, 13-14 Temmuz 2021
24. Işıklı, F., Sürmen, A. and Gelen, A., "Modelling and performance analysis of an electric vehicle powered by a PEM fuel cell on NEDC driving cycle", A. Journal for Science and Engineering, Volume: 46 Issue: 8 Pages: 7597-7609, 2021.
25. Bıçak, A., Gelen, A., "Sensorless direct torque control based on seven-level torque hysteresis controller for five-phase IPMSM using a sliding-mode observer", Engineering Science and Technology, an International Journal, Volume: 24 Issue: 5 Pages: 1134-1143, 2021.
26. Gelen, A., Onur, S.B., "A Prototype Electrofilter Design and Fabrication for Electricity Generation and Emission Reduction from Flues", Journal of Innovative Science and Engineering, Volume 5, Issue 1, 41 - 49, 2021.
27. Yeşilkaya, E., Aydın, M., "Üç Boyutlu Yazıcı Tasarımı ve İmalatı", Adıyaman Uluslararası Fen ve Uygulamalı Bilimler Kongresi, Gölbaşı-Adıyaman,13-14 Temmuz 2021.
28. Aydemir, Gurkan, Avcı, Adem, Kocakulak, Mustafa, and Bekiryazıcı, Tahir. "Ensemble of LSTM Networks for Fault Detection, Classification, and Root Cause Identification in Quality Control Line." PHM Society European Conference. Vol. 6. No. 1. 2021.

6.3. Kütüphane

Mimar Sinan Yerleşkesi Kütüphanesi

Merkez Kütüphane, Mimar Sinan Yerleşkesi C Blok'taki üç katlı müstakil binada toplam 2.307 m2 kapalı alan üzerinde hizmete vermektedir. Kütüphanemizde 334 kişilik oturma kapasitesi, 23 adet bireysel çalışma odası, 9 adet grup çalışma odası, 4 adet akademik çalışma odası ve 24 kişilik toplantı salonu bulunmaktadır. 20.025 adet basılı kitap, 6.834 adet e-kitap ve 34.518 adet e-dergiyi içinde bulunduran 22 adet elektronik veri tabanı ile kullanıcılara hizmet vermektedir. Kütüphanede kablosuz internet erişimi bulunmaktadır.

Kütüphaneye ulaşmak için aşağıdaki haritadan faydalanabilirsiniz. Detaylı bilgi için [ilgili web sayfasını](#) ziyaret edebilirsiniz.



BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

KÜTÜPHANE VE DOKÜMANTASYON DAİRE BAŞKANLIĞI



BTÜ MERKEZ KÜTÜPHANESİ ÇALIŞMA SAATLERİ

	AKADEMİK DÖNEM	YAZ DÖNEMİ
Pazartesi - Cuma	10:00 - 16:00	10:00 - 16:00
Cumartesi - Pazar	KAPALI	KAPALI

Covid-19 Pandemi nedeniyle çalışma saatleri yukarıda belirtilmiş olduğu şekilde düzenlenmiştir.

Not: Resmi tatillerde kütüphanemiz kapalıdır.

6.4. Ulaşım

Bölümümüz, üniversitemizin Mimar Sinan Kampüsünde yer almaktadır. Aşağıdaki iletişim yollarını kullanarak, bölümümüze ulaşabilirsiniz.

Mimar Sinan Yerleşkesi; Mimar Sinan Bursa Teknik Üniversitesi metro istasyonuna 450 mt. yürüme mesafesindedir. www.googlemap.com

Burulaş www.burulas.com.tr adresini kullanarak Bursa'nın herhangi bir yerinden yerleşkelerimize ulaşım güzergahınızı belirleyebilirsiniz. Tüm toplu taşıma araçları Bu-Kart ile kullanılmaktadır, kartlar terminal ve iskelelerin otobüs durakları ile tüm metro istasyonlarından temin edilebilir.

6.5. Sağlık

Üniversitemiz Mimar Sinan ve Yıldırım Yerleşkesi'nde birer revir bulunmaktadır. Revirlerde, sağlık hizmeti bir iş yeri hekimi (park time) ve hemşire ile hizmet vermektedir. Birinci basamak sağlık kurumları ve hemşirelik kanununda belirtilen yetki ve sorumluluklar çerçevesinde Üniversite personeli ve öğrencilerimiz için gerekli acil tıbbi tedavi ve ilk yardım uygulamaları, acil haller dışında müdavi hekim tarafından yazılı olarak verilen tedavi uygulamaları, pansuman, enjeksiyon uygulamaları, kan grubu, tansiyon, kolesterol ve kan şekeri ölçümleri yapılmaktadır. Kurumda hemşirelik girişimleri ile karşılanabilecek sağlıkla ilgili ihtiyaçlar belirlenmekte, planlanmakta ve uygulanmaktadır. Ayrıca birimize müracaat eden personel ve öğrencilerimize sağlıkla ilgili danışmanlık yapılmaktadır.

Daha detaylı bilgi almak için, [ilgili web sayfasını](#) ziyaret edebilirsiniz.



6.6. Psikolojik Danışma ve Rehberlik

Üniversitemizin, Psikolojik Danışma ve Rehberlik Biriminden tüm öğrencilerimiz faydalanabilmektedir. Birimle ilgili daha ayrıntılı bilgi almak için [ilgili web sayfasını](#) ziyaret edebilirsiniz.

PSİKOLOJİK YARDIMA İHTİYACINIZ OLDUĞUNU NASIL ANLARSINIZ?

- Bulduğunuz ortama veya şehre uyum sağlamada zorluk yaşıyorsanız,
- Kendinizi gergin, stresli veya öfkeli hissediyorsanız,
- Kendinizi üzgün, çaresiz ya da umutsuz hissediyorsanız,
- İnsanlarla ilişkilerinizde sorunlar yaşıyorsanız,
- Hayatınızın yolunda gitmediğini düşünüyorsanız,
- Kariyer hedeflerinizi belirlemede zorlanıyorsunuz,
- Kendinizi daha iyi tanımak istiyorsanız,
- Derslerde zorlanıyorsunuz ve nasıl ders çalışacağınızı bilmiyorsanız,
- Kimse ile paylaşamadığınız ancak duygu ve düşüncelerinizi bir uzmanla konuşmak istiyorsanız,
- Utangaçlık, mükemmeliyetçilik gibi özelliklerinizin hayatınızı zorlaştırdığını düşünüyorsanız,
- Pandemi (Kovid-19) sürecinde ruhsal olarak iyi hissetmiyorsanız,

PSİKOLOJİK DANIŞMA VE REHBERLİK SÜRECİ NASILDIR?

- Psikolojik danışma süreci öncelikle gizliliğin ve karşılıklı güvenin esas alındığı, tarafsız ve koşulsuz kabulün olduğu açık ve dürüst bir yardımdır.
- Birimde, kısa ya da uzun süreli bireysel psikolojik danışma hizmeti verilmektedir. Kişinin ihtiyacı doğrultusunda uzman tarafından belirlenen tekniklerle görüşmeler devam etmektedir.

PSİKOLOJİK DANIŞMA VE REHBERLİK BİRİMİNE NASIL BAŞVURULUR?

- Birimde sunulan hizmet ÜCRETSİZDİR.
- Birime gelerek, telefon veya mail ile randevu alınabilmektedir. Randevu tarihinde danışman bir ön görüşme yaparak yol haritasını belirlemekte ve sonraki randevuları planlamaktadır.
- Danışan randevu gününde ve saatinde birimde olarak görüşmeye katılmakta, gelmeyeceği durumlarda en az 24 saat öncesinde birime haber vermektedir. Görüşmeler 40 – 50 dakika sürmektedir.
- Pandemi sürecinde seanslar **online** olarak devam etmektedir.
- Birim, Mimar Sinan Yerleşkesi B Blok (Öğrenci Merkezi) Zemin katta Z 19 nolu odada bulunmaktadır.
- Birim, hafta içi saat 08:00 ile 17:00 arasında
- Çalışma günleri: Hafta içi her gün hizmet vermektedir.
- Birim telefonu: Mimar Sinan Yerleşkesi: 300 32 55
- E-mail: nesrin.turker@btu.edu.tr

6.7. Beslenme

Öğrencilerimiz Mimar Sinan Kampüsündeki kafelerden ve öğrenci yemekhanesinden beslenme ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir. Yemekhane hizmetleri ile ilgili detaylı bilgi için, [ilgili web sayfasını](#) ziyaret edebilirsiniz.

6.8. Barınma

Barınma hizmetleri ile ilgili detaylı bilgi için, [ilgili web sayfasını](#) ziyaret edebilirsiniz.



6.9. Oryantasyon

Üniversitemizde her yıl yeni başlayan öğrencilerimiz için Üniversitemiz ile ilgili genel ve Yüksekokul oryantasyonu olmak üzere iki ayrı program düzenlenmektedir. Yüksekokul oryantasyon programında, İHP ile ilgili detaylı bilgiler verilir. Genel oryantasyon programı kapsamında şehrimiz ayrıntılı olarak gezilerek tanıtılmaktadır. Gezilerin yanı sıra tanışma kokteyli ve Üniversitemiz bünyesinde öğrencilere hizmet eden her idari ve akademik birimin tanıtıldığı seminerler düzenlenmektedir. Oryantasyon programı kapsamında Üniversitemizin öğrencilere sunduğu sosyal, kültürel, sağlık ve spor imkânları da tanıtılmaktadır. Tüm öğrenci kulüplerinin ve öğrenci konseyinin de yer aldığı etkinliklerle yeni başlayan öğrenciler hızlı bir şekilde hem şehre hem de üniversite yaşamına adapte olabilmektedir.

2020-2021 Akademik Yılında Bursa Teknik Üniversitesini kazanarak kayıt yaptıran öğrencilerimizin eğitime başlamadan önce yaşayabileceği uyum sorunlarını ve güçlüklerini bertaraf etmek, eğitimine güçlü bir moral ve motivasyonla başlamalarını sağlamak adına 03-09 Eylül 2020 tarihleri arasında “**BTÜ ONLINE ORYANTASYON GÜNLERİ**” programı düzenlenmiştir.

6.10. Öğrenci Toplulukları

Halen, mevcut bulunan öğrenci topluluğu ile öğrencilerimiz, üretken, iletişimi ve insani ilişkileri geliştirmiş, takım çalışmasına yatkın, sosyal yönden güçlü bireyler olarak faaliyetler gerçekleştirmişlerdir. Topluluk öğrencilerimiz kitap toplama kampanyası, çevre bilinci oluşturma, yarınlara katkı sağlamak için ağaç dikme vb. etkinlikleri gerçekleştirmiş, aynı zamanda uluslararası yarışmalarda derece yapacak şekilde bilimsellik ve yenilik örneklerini sergilemişlerdir.

Bölüm bünyesinde akademik danışmanlığı yapılan öğrenci toplulukları:

TOPLULUK ADI	AKADEMİK DANIŞMAN	BÖLÜMÜ	BAŞKAN	BÖLÜMÜ	LİNKLER
ARAMA-KURTARMA TOPLULUĞU	Arş.Gör.Mustafa ALPER BALIM	Elektrik Elektronik Müh.	Davut CAN VARILCI	Makine Müh.	
BİLİM, FİKİR VE SANAT TOPLULUĞU	Dr.Öğr.Üyesi Gökay BAYRAK	Elektrik Elektronik Müh.	Abdullah ÇAKIROĞLU	Elektrik Elektronik Müh.	
ELEKTRİKLİ ARAÇLAR ve OTONOMİ TOPLULUĞU	Dr.Öğr.Üyesi Yusuf YAŞA	Elektrik Elektronik Müh.	Selman GARİP	Elektrik Elektronik Müh.	https://twitter.com/btuelektronomi https://btucarf.com/
IEEE BTÜ ÖĞRENCİ TOPLULUĞU	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Barış TABAKÇIOĞLU	Elektrik Elektronik Müh.	İzzet BAŞLI	Elektrik Elektronik Müh.	https://www.instagram.com/p/Burfi3JAQcL/ ieeebtu@gmail.com
MESLEĞE ATILIM TOPLULUĞU	Öğr. Gör. Dr. Salih Mehmed BOSTAN	Elektrik Elektronik Müh.	Fatma Nur GÜNGÖR	Biyomühendislik	https://www.facebook.com/btu.atilim

Bursa Teknik Üniversitesi (BTÜ), TEKNOFEST 2020 Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali teknoloji yarışmalarına öğrenci toplulukları bünyesinde kurulan 52 ayrı takım bünyesinde toplam 245 öğrenci ile 16 ana kategoride başvuruda bulundu. BTÜ takımlarından yirmibiri; TÜBİTAK İnsansız Hava Araçları Yarışması, TÜBİTAK Elektrikli Araç Yarışması, TURKSAT Model Uydu Yarışması, Robotaksi Binek Otonom Araç Yarışması, Uçan Araba Tasarım Yarışması, İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması, Akıllı Ulaşım Yarışması, Tarım Teknolojileri Yarışması kategorilerinde finallerde yarışmaya hak kazandı.

Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü
E-BÜLTEN - Aralık / 2021

Bölüm bünyesinde akademik danışmanı olunan TEKNOFEST 2020 Finalist takımları:

Takım Adı	Yarışma Kategorisi	Takım Akademik Danışmanı
ELEKTRONOMİ	TÜBİTAK Efficiency Challenge (Elektrikli Araç Y.)	Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YAŞA
ÖZTÜRK	TÜBİTAK Uluslararası İnsansız Hava Araçları Yar.	Dr. Öğr. Ü. Gökay BAYRAK, Prof. Dr. Hakan GÜRKAN
SATURN	TURKSAT Model Uydu Yarışması	Doç. Dr. Mehmet Barış TABAKCIOĞLU
AKSOY	İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması - Afet Yönetimi	Dr. Öğr. Üyesi Ayetül GELEN
YILDIRIM	İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması - Afet Yönetimi	Dr. Öğr. Üyesi Ayetül GELEN
BRAINWAVE	İnsanlık Yararına Teknoloji Yar. - Sağlık ve İlk Yardım	Doç. Dr. Mehmet Barış TABAKCIOĞLU



6.11. Kültür Etkinlikleri

Bölümümüz akademik personeli tarafından düzenlenen teknik gezilere örnekler aşağıda verilmiştir.

Procter & Gamble Firmasına Teknik Gezi



BEST Transformatör Fabrikasına Teknik Gezi

Bursa Doğalgaz Kombine Çevrim Santraline
Teknik Gezi



Türk Telekom Teknik Gezisi

6.12. Sanat Etkinlikleri

Bölümümüz öğrencileri, üniversitemiz tarafından sağlanan ortak sosyal seçmeli derslerle farklı sanat kollarında temel eğitimi alabilmektedir. Böylece, öğrencilerimiz yoğun eğitim ortamında, Ebru, fotoğrafçılık, sinema ve konuşma sanatı gibi sanatsal etkinliklerle, hem dinlenmekte hem de hobilerini zenginleştirme olanağı bulmaktadırlar. Detaylı bilgi için [ilgili web adresini](#) ziyaret edebilirsiniz.

6.13. Spor Etkinlikleri

Yıldırım Yerleşkesi'nde 3.645m² alana sahip kapalı spor salonu öğrencilerimiz hizmetindedir. Aynı zamanda kampüsümüz içerisinde halı sahamız bulunmaktadır.

Öğrenci ve personelimizin etkin bir şekilde sportif faaliyetlerde yer almasını sağlamak amacıyla Kampüs içinde oluşturulmuş spor tesislerinde ve kentin sporla ilgili alt yapısının da bu amaçla kullanılmasını sağlamak amacıyla ilgili kurumlarla işbirliği yaparak çeşitli müsabakalar ve spor turnuvaları düzenlemek, bilinçli spor yapılması için uzman elemanlar temin etmek, üniversiteler arası müsabakalara katılımı sağlamak, başlıca spor hizmetlerimiz arasında bulunmaktadır.

Üniversitemiz de Basketbol, Voleybol, Futbol, Futsal, Yüzme, Masa Tenisi, Tenis, Güreş, Oryantiring takımlarımız oluşturulmuş olup; öğrencilerimizin oluşturduğu bu takımlar Üniversitemizi Türkiye Şampiyonalarında başarıyla temsil etmektedirler.

Aynı zamanda bisiklet, doğa yürüyüşü, okçuluk, spor tırmanışı gibi aktiviteler Üniversitemizde yapılmaktadır.

Her yıl düzenli olarak Bursa Teknik Üniversitesi (BTÜ) personel ve öğrencilerine yönelik olarak BTÜ Rektörlük Kupası gerçekleştirilmektedir.



6.14. Sağlık Etkinlikleri

Üniversitemizde gençlerimizi sağlık konusunda bilinçlendirici seminerler ve farkındalık eğitimleri verilmektedir. Özellikle engelli öğrencilerimiz için, üniversitemizini Engelli Öğrenci Birimi tarafından düzenli etkinlikler düzenlenmektedir. Detaylı bilgi için ilgili [web sayfasını](#) ziyaret edebilirsiniz.

6.15. İnternet

Öğrencilerimiz Eduroam vasıtasıyla üniversitemizin tüm kampüslerinde ve Eduroam kullanan diğer üniversitelerin kampüslerinde akıllı telefonlarından, tablet ve dizüstü bilgisayarlarından ücretsiz olarak **24 saat internet erişimine** sahiptir. Eduroam ile ilgili gerekli ayarlara ulaşmak için lütfen [tıklayınız](#).

6.16. Laboratuvarlar

Bölümümüzde lisans eğitiminde kullanılmak üzere 7 ve lisansüstü araştırmaları için ise 3 tane laboratuvarımız bulunmaktadır. Laboratuvar listesini aşağıda bulabilirsiniz.

Lisans eğitiminde kullanılan laboratuvarlar:

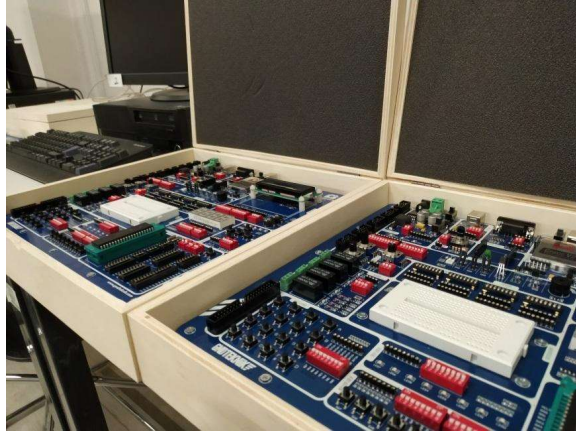
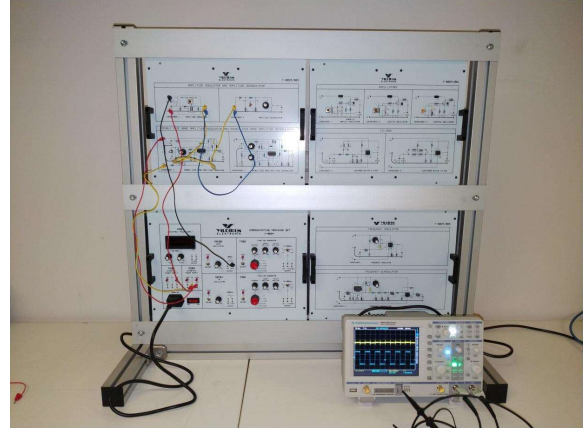
- Temel Elektrik-Elektronik Mühendisliği Laboratuvarı I
- Temel Elektrik-Elektronik Mühendisliği Laboratuvarı II
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Haberleşme Laboratuvarı
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Mikroilemçiler Laboratuvarı
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Elektrik Makineleri Laboratuvarı
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Güç Elektroniği Laboratuvarı
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Kontrol ve Otomasyon Laboratuvarı

Temel Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Laboratuvarı I



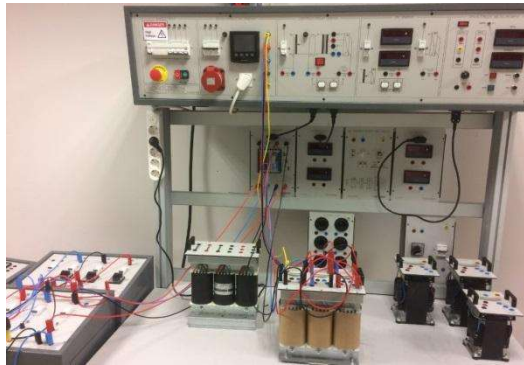
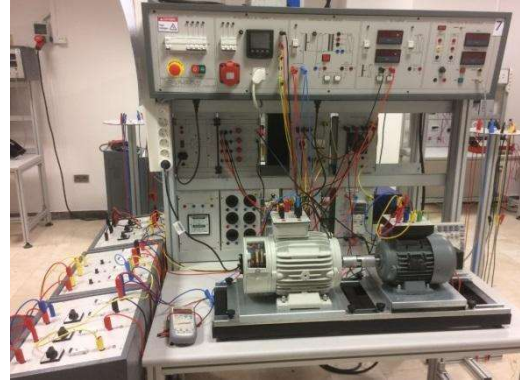
Temel Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Laboratuvarı II

Haberleşme Laboratuvarı



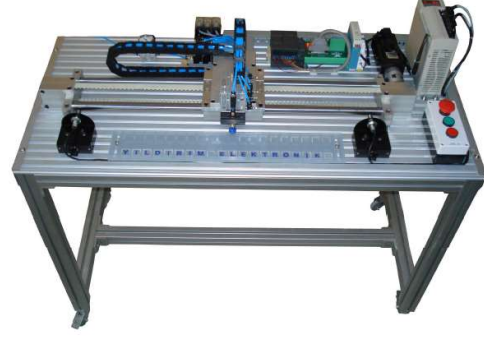
Mikroişlemciler Laboratuvarı

Elektrik Makineleri Laboratuvarı



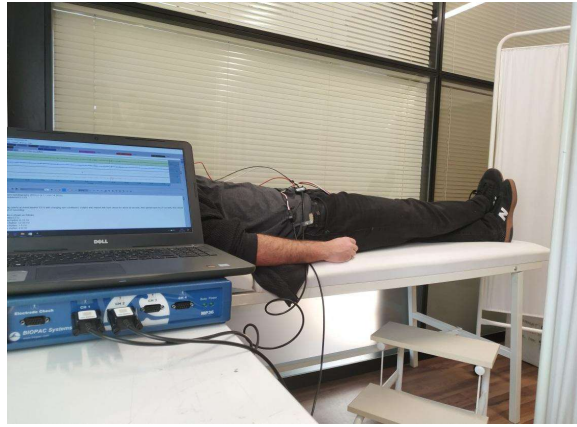
Güç Elektroniği Laboratuvarı

Kontrol ve Otomasyon Laboratuvarı



Lisansüstü eğitiminde araştırma amaçlı kullanılan laboratuvarlar:

- Ses ve Görüntü İşleme Laboratuvarı
- Biyomedikal Sinyal İşleme Laboratuvarı
- Akıllı Şebekeler ve Yenilenebilir Enerji Uygulamaları Laboratuvarı



Biyomedikal Sinyal İşleme Laboratuvarı

Akıllı Şebekeler ve Yenilenebilir Enerji Uygulamaları Laboratuvar



6.17. Öğrenci Danışma Saatleri

Her eğitim öğretim yılı başında, öğrencilerimizin sorunlarını danışabilecekleri ve eğitim öğretim hayatlarında yol gösterici olarak akademik danışman atanmaktadır. Akademik danışmanlar, her dönem başında öğrencilerle bir araya gelerek onlara dönem içi aktiviteleri ile ilgili bilgi vermekte ve sorularını cevaplamaktadır. Ayrıca, her hafta öğrenci danışma saatlerinde öğrencilerimizin problemlerini dinlemektedirler. Öğrencilerimiz akademik danışmanlarını ve danışma saatlerini [öğrenci bilgi sistemi \(OBS\)](#) üzerinden öğrenebilir.

6.18. Burs

Öğrencilerimiz, 5102 sayılı Yüksek Öğrenim Öğrencilerine Burs/Kredi verilmesine ilişkin Kanun hükümlerine göre burs olanaklarından yararlanmakta olup, ayrıca Üniversitemiz Yemek Bursu Yönergesince gerekli şartları taşıyan öğrencilerimize karşılıksız yemek bursu verilmektedir. Akademik yılın başlaması ile başvuru tarihi ve şekli duyurulmaktadır.

Burslara ve araştırma amaçlı hibelere aşağıdaki tablodan erişebilirsiniz.

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO)	Programa giren en başarılı ilk 5 öğrenciye 2019-2020 eğitim öğretim yılından itibaren 9 ay boyunca 500 TL burs imkanı Her yıl BTÜ tarafından bildirilecek en başarılı 5 öğrenciye "Bursa Model Fabrika Projesinde" eğitim imkanı
--------------------------------------	---

6.19. Kısmi Zamanlı Çalışma

Öğrencilerin ders saati dışındaki boş zamanlarında ilgi ve yetenekleri doğrultusunda Üniversite bünyesinde geçici işlerde çalıştırılarak, hem maddi kazanç hem de uygulama becerisi kazanmalarını sağlayacak çalışma şeklidir. Her akademik yılın başında bölüm web sayfasında duyurulmakta ve başvuran öğrenciler arasında uygun koşulları sağlayan öğrencilerimize bir yıl boyunca çalışma imkanı sunulmaktadır.

6.20. Engelsiz BTU

Engelsiz Üniversite Birimi, Üniversite öğrencileri ve çalışanları için Engelli Danışma ve Destek Hizmetleri sağlamaya çalışmaktadır. Engelli öğrencilerin öğrenim, engelli personelin çalışma hayatlarını kolaylaştırmak, sosyal hayata katılımlarını sağlamak için gerekli önlemleri almakta ve bu yönde çalışmalar yapmaktadır. Bu noktada birim, engellilerin karşılaştıkları sorunları saptayıp ortadan kaldırmakta ve kampüs yaşamını engellilere uygun hale getirmeyi amaçlamaktadır.

Engelli Öğrenci Birimi Görevleri

- Engelli öğrenci ve personelin sorunlarının tespiti ve çözüm için stratejik kararlarla önlem alıp uygulamak ve denetlemek.
- Engelli öğrenciler, akademik ve idari personeli bilinçlendirmek için konu ile ilgili seminer, konferanslar, paneller düzenlemek.
- Engelli öğrencilere uygun olarak kampüs yaşam olanakları düzenlemek, engellilere yönelik ders araç gereç ve materyal temin etmek.
- Engellilere uygun eğitim, araştırma ve barınma olanakları sağlanması için çalışmalar yapmak.
- Maddi güçlüğü bulunan engelli öğrencilere ücretsiz yardımcı araç gereç temin etmek.
- Sosyal hayata katılımlarını arttırmak için uygun koşullarda sosyal ve kültürel faaliyetler düzenlemek.
- Meslek ve istihdam olanakları ile ilgili danışmanlık hizmeti vermek.
- Engelli öğrencilerin sorun, istek ve görüşlerini iletebilecekleri Engelli Birimi web sitesi oluşturmak.

7. Pratik Bilgiler

Öğrenci belgesi almak için **MDBF Öğrenci İşlerine** başvurunuz.

Sınav sonucuna itiraz etmek için **Bölüm Başkanlığına** başvurunuz.

Dilek ve şikâyetleriniz için **Bölüm Başkanlığına** başvurunuz.

Rapor ve mazeret bildirmek için **Bölüm Başkanlığına** başvurunuz.

Otomasyon sistemi ile ilgili sorunları çözmek için **MDBF Öğrenci İşlerine** başvurunuz.

Sınav tarihlerini öğrenmek için **Web sitesini** takip ediniz.

Ders dışı aktivitelere katılmak için **Öğrenci topluluklarını ve web sitesini** takip ediniz.

Burs almak için **Web sitesini** takip ediniz.

8. Sıkça Sorulan Sorular

1. Elektrik-Elektronik mühendislerinin çalışma alanları nelerdir?

Elektrik enerjisinin üretilmesi, iletilmesi, dağıtılması ve başka enerji türlerine dönüştürülmesi sistemleri ve her türlü elektronik aletlerin/sistemlerin projelendirilmesi, kullanılmasında ve denetlenmesi konusunda çalışan kişilere Elektrik-Elektronik Mühendisi denir. Elektrik enerjisinin nükleer, hidrolik, güneş, rüzgâr, biokütle ve jeotermal gibi diğer kaynaklara dayalı üretimini sağlar. Üretiminden tüketimine kadar geçen süreçte plan, proje ve uygulamasını yapar. Elektrik enerjisi üreten ve tüketen tesislerin proje, montaj ve işletmesinde görev alır. Haberleşme, endüstriyel, tıbbi cihazlarda yani elektronik aletlerin olduğu her alanda görev alırlar.

Günümüzde tıptan haberleşmeye, bilgisayar teknolojisinden uzay araştırmalarına, elektrik enerjisi üretimi iletimi ve dağıtımına kadar her konuda Elektrik Elektronik Mühendisliğinin önemi artmaktadır. Elektrik Elektronik Mühendisleri Kamu kuruluşlarında, Üniversite ve araştırma kurumlarında, Firmaların Ar-Ge bölümlerinde, Özel sektörde, danışmanlık ve müteahhlik bürolarında çalışabilir. Elektrik Elektronik Mühendislerinin çalışabileceği alanlar aşağıdaki gibi sıralanabilir: Bilgisayarlar ve Gömülü Sistemler, Tüm devre (Çip) Tasarımı ve Yapımı, Yarıiletken Malzemeler, Elektro-Mekanik Sistemler, İşaret İşleme, Biyomedikal, Mikrodalga – Antenler, Haberleşme ve Telekomünikasyon, Elektrik Makineleri, Aydınlatma, Yüksek Gerilim ve Enerji, Enerji Üretim İletim Dağıtım, Yenilenebilir Enerji ve Otomatik Kontrol.

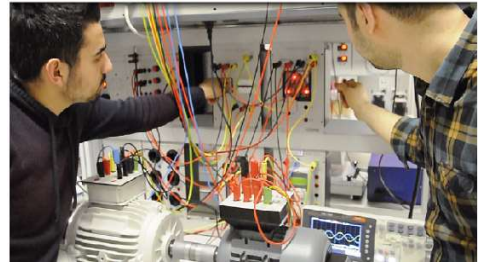
2. Mezunlarınız nerelerde çalışmaktadır?

[İlgili web adresinden](#), güncel verilere ulaşabilirsiniz.

3. BTU SEP nedir?

Bursa Teknik Üniversitesi'nin geliştirdiği ve tüm lisans programlarında uyguladığı işyeri eğitim modelidir.

BTÜ-SEP ile öğrenciler sekiz dönemlik lisans eğitimlerinin bir döneminin tam zamanlı bire bir çalışma ile sektörde (anlaşmalı firmalarda) ya da laboratuvarlarda uygulama ile geçirmektedirler. Öğrencilerin sektördeki çalışmaları belirlenen bir proje üzerinden gerçekleşmekte, Öğrencilerin gelişimi firma yetkilileri ve üniversite işbirliği ile takip edilmektedir.



Sektörel eğitimin devamı olarak son dönemde öğrencilerin yaptıkları bitirme projeleri de SEP eğitimi aldıkları işletmenin bir probleminin çözümü üzerine olmaktadır.

9. İletişim

Bölümümüz, üniversitemizin Mimar Sinan Kampüsünde yer almaktadır. Aşağıdaki iletişim yollarını kullanarak, bölümümüze ulaşabilirsiniz.

Adres: Mimar Sinan Mahallesi Mimar Sinan Bulvarı Eflak Caddesi No:177 16310
Yıldırım/BURSA
Telefon: 0(224) 300 36 17
Faks: 0(224) 300 34 19
E-Posta: eem@btu.edu.tr

Teşekkürler.....