**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ**

**BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ**

**BÖLÜMÜ**

**FAALİYET RAPORU**

**(1 Ekim 2020-30 Eylül 2021)**

İçindekiler

[1. GENEL BİLGİLER 1](#_Toc80096641)

[1.1.Genel Bilgi ve Bölümün Tarihçesi 1](#_Toc80096642)

[1.2. Akademik ve Sosyal Haberler 2](#_Toc80096643)

[2. KADRO 4](#_Toc80096644)

[2.1. Tam Zamanlı Akademik Personel 4](#_Toc80096645)

[2.2. Yarı Zamanlı Akademik Personel 5](#_Toc80096646)

[2.3. Araştırma Görevlileri 5](#_Toc80096647)

[2.4. İdari Personel 6](#_Toc80096648)

[3. ÖĞRENCİLER 7](#_Toc80096649)

[3.1. Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri 7](#_Toc80096650)

[4. MEZUNLAR 10](#_Toc80096651)

[5. ÖĞRETİM 13](#_Toc80096652)

[5.1. Ders Programı 13](#_Toc80096653)

[5.2. 2020-2021 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları 16](#_Toc80096654)

[5.3. 2020-2021 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları 20](#_Toc80096655)

[5.4. Okutulan Derslerin Öğretim Elemanı Statüsüne Göre Kredi Bazında Paylaşımı 24](#_Toc80096656)

[6. BİLİMSEL FAALİYETLER 26](#_Toc80096657)

[6.1. Yayınlar 26](#_Toc80096658)

[6.2. Bildiriler 27](#_Toc80096659)

[6.3. Uluslararası ve Ulusal Bilimsel Toplantılardaki Görevler 28](#_Toc80096660)

[6.4. Uluslararası ve Ulusal Kitaplarda Yer Alan Kitap Bölümü Yazarlığı 29](#_Toc80096661)

[6.5. Bölümde Düzenlenen Seminerler 30](#_Toc80096662)

[6.5. Projeler 33](#_Toc80096663)

[6.6. Doktora ve Yüksek Lisans Tezleri 40](#_Toc80096664)

[6.7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri 41](#_Toc80096665)

[7. DİĞER FAALİYETLER 43](#_Toc80096666)

[8. ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ 46](#_Toc80096667)

[8.1. Öğrenci Bitirme Projeleri Konuları ve Danışmanları 46](#_Toc80096668)

[8.2. Öğrenci Stajları 48](#_Toc80096669)

[8.3. ERASMUS Değişim Programı 50](#_Toc80096670)

[9. ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI 51](#_Toc80096671)

# 1. GENEL BİLGİLER

## 1.1.Genel Bilgi ve Bölümün Tarihçesi

Son çeyrek asırda tıp ve sağlık bilimleri ile mühendislik bilimleri arasında gerekli koordinasyonu tesis ederek sağlık alanındaki problemlerin çözümünü sağlamak üzere disiplinler arası (özellikle temel mühendislik bilimleri ile yaşam bilimleri gibi) eğitim modellerinin uygulandığı eğitim programlarına önemle ihtiyaç duyulmuştur. Ülkemizde de konu ile ilgili olarak gerekli hazırlıklar yapılarak 2000-2001 eğitim-öğretim döneminde Başkent Üniversitesi bünyesinde ülkemizin ilk lisans düzeyinde eğitim veren “Biyomedikal Mühendisliği” Bölümü eğitim hayatına başlamıştır. İzleyen yıllarda (2005 yılından itibaren) aynı Bölümde, Fen Bilimleri Enstitüsü’ne bağlı yüksek lisans/doktora eğitim programı açılmıştır.

Biyomedikal Mühendisliği Bölümü’nde temel olarak biyomedikal ekipman ve donanımlar ile biyomalzeme esaslı konu ve kavramlar hakkında teorik ve pratik eğitim programları öğrencilere aktarılmaktadır. Bu kapsamda alt başlık olarak özellikle sağlık alanında teşhis ve tedavi amaçlı kullanılan mekanik, elektronik cihaz ve sistemler ile fonksiyon kaybı olan doku/organlara destek sağlayan, ya da tamamen fonksiyonlarını yitirenlerin yerine kullanılabilen yapay organ/dokuların tasarım, üretim, geliştirme ve teknik işletme faaliyetleri hakkında eğitim verilmektedir. Buradaki eğitimin temel amaç ve hedefi; günümüzde sağlık sektöründe ihtiyaç duyulan binlerce farklı tıbbi cihaz, malzeme ve sistemin tasarımı-geliştirilmesi konusunda görev alacak, bu sistemlerin verimli bir şekilde kullanılmasını sağlayabilecek gerekli teknik ve bilimsel bilgi birikimine sahip elemanlara ve ileri düzey araştırmacılara duyulan ihtiyacın her geçen gün artmakta olmasıdır. Bu ihtiyaçlar doğrultusunda bölümümüzde; temel bilimler, yaşam bilimleri (Biyolojik Bilimlere Giriş, İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi, Biyokimya) derslerinden sonra, başta elektrik-elektronik mühendisliği alanından olmak üzere, bilgisayar ve makine mühendisliği alanlarından seçilen dersler ile biyomedikal mühendisliği ana çalışma alanlarından dersler bulunmaktadır. Öğrencilerimizin biyomedikal mühendisliği çalışma alanlarından en az birinde derinlemesine bilgi birikimi oluşturabilmesi için çok sayıda teknik seçimlik dersimiz mevcuttur.

Bunların yanında, öğrencilerimiz, birisi tam teşekküllü hastanede diğeri biyomedikal alanda çalışan ve üretim yapan şirketlerde olmak üzere iki dönem yaz stajı eğitimine katılmaktadır. Son sınıfta ise öğrencilerimizden, öğrenim hayatları boyunca edindikleri bilgi ve becerileri kullanarak tasarım ve geliştirme odaklı bir bitirme projesi yapmaları beklenmektedir.

Öte yandan Bölümümüz öğretim elemanları biyomedikal enstrümantasyon ve görüntüleme, biyomedikal işaret ve görüntü işleme, biyosensörler, biyomalzeme, nanobiyoteknoloji, fizyolojik sistemlerin modellenmesi ve klinik mühendisliği konularında uzmanlıklara sahiptirler. Ayrıca, üniversitemizin tıp ve diş hekimliği fakülteleri, eğitim ve sağlık bilimleri fakültelerinden öğretim üyeleri derslerimize ve araştırma faaliyetlerimize destek vermektedir. Son olarak Başkent Üniversitesi Hastanelerinin olanaklarından ve bilgi, deneyim ve birikimlerinden yararlanabiliyor olmamız bölümüze önemli katkılar sağlamaktadır.

## 1.2. Akademik ve Sosyal Haberler

Öğretim elemanlarımız bu eğitim öğretim döneminde, aşağıda ayrıntıları verilen, çok sayıda uluslararası ve ulusal yayına imza atmış, projelerde yer almış, çok sayıda bilimsel kuruluş ve dergiler için hakemlik faaliyetleri yürütmüş ve ülkemizin bilimsel ilerlemesi için katkılar sunmuştur.

Biyomedikal Mühendisliği bölüm başkanı Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş hocamız, Ekonomi ve İş Dünyası portalı Turkishtime’ın bu yıl “Kimya Bilimine Yön Veren 100 Türk” araştırmasında Türk Bilim insanlarını, araştırmalarının aldığı atıf sayısını gösteren ve evrensel kabul gören en yüksek H-İndeksi değerine göre oluşturduğu sıralamada yer almıştır.

Aile Çalışma ve Sosyal Hizmet Bakanlığı'nın "[Türkiye Erişilebilirlik Ödülleri - 2020](https://erisilebilirlik.ailevecalisma.gov.tr/s-odul-alanlar.html?q=2020)" yarışması kapsamında ([https://erisilebilirlik.ailevecalisma.gov.tr/)](https://erisilebilirlik.ailevecalisma.gov.tr/) değerli hocamız Dr. Onur KOÇAK tarafından önerilen "Felçli Hastalar için Tekerlekli Sandalye Yönetimi" başlıklı proje "Bilimsel Çalışmalar ve Projeler" kategorisinde jüri oylaması sonucu Türkiye üçüncüsü olmuştur.

Biyomedikal Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Cengiz Koçum hocamızın “Akim Algılamalı Bir Plazma Ark Cihazı”, “Kütle Değişim Ölçümü İçin Yüksek Duyarlılıkta Sensör” ve “Bir Ozon Jeneratörü” isimli çalışmaları ile 3 adet patent alınmıştır. Bölümümüz öğretim üyesi Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu, “Bir Ölçüm Cihazı” isimli çalışması ile 1 adet patent almıştır.

Geleneksel olarak her yıl sonunda düzenlenen bitirme projeleri yarışması ve sergimiz bu yılda haziran ayı içerisinde pandemi koşulları sebebiyle çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiştir. Bölümümüz, Mühendislik Fakültesi 2020-2021 yılı Bitirme Projeleri Sergisine 28 adet Bitirme projesi ile katılım sağlamıştır. Bu projelerden, Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal danışmanlığında gerçekleştirilen; “Mikrobiyal Hava Örnekleyici Tasarımı ve Prototip Üretimi” konulu proje seçici kurul tarafından birincilik, Prof. Dr. Cengiz Koçum danışmanlığında gerçekleştirilen “Baskılı Elektrotlar İçin Yük Uygulayıcı ve Empedans Ölçücü” konulu proje ikincilik ve Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş danışmanlığında “MR Enterografi Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Solüsyon Geliştirilmesi” konulu proje ise üçüncülük ödülü almaya hak kazanmıştır.

Siemens Healthineers iş birliğinde 1-2 Haziran 2021 tarihlerinde düzenlenen Diyabetik Yara İyileşmesi Çalıştayı ve Ideathon yarışmasında bölümümüz öğrencilerden Seçkin Öter birinci olmuştur.

ITT Sertifika Programını Başkent ITT ekiplerinden bölümümüz öğrencileri Dilara Akbunar, İrem Yılmaz, Ahmet Furkan Yıldırım ve Emin Tarık Ahıshalı'dan oluşan ekip üçüncü olarak tamamlamıştır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin danışmanlığında TEKNOFEST 2020 İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması Sosyal İnovasyon kategorisinde yarışmaya katılan Mustafa Mert Güven, Muhammed Mehdi Menteş ve Şeyma Nur Özcan öğrencilerimiz “EOG Sinyallerini Kaydeden Cihaz Tasarımı ve Prototip Üretimi ile Göz Hareketlerinin Takibi” başlıklı projeleri ile finale kalarak bölümümüzü başarı ile temsil etmişlerdir. Finaller Eylül ayı içinde gerçekleşecektir.

ERASMUS öğrenci ve akademisyen değişim programı anlaşmalarımız olan Almanya’dan University of Applied Sciences Oldenburg, Ostfriesland Wilhelmshave, Slovakya’dan Slovakya Teknik Üniversitesi ve Riga Teknik Üniversitesi ile yapılan ERASMUS anlaşmaları mevcut olarak devam etmektedir. Fakat pandemi koşulları sebebiyle bu eğitim öğretim dönemi içinde ERASMUS faaliyetleri gerçekleştirilememiştir.

Mezunlarımız ile iletişimin güçlendirilmesi ve onlardan alınan geri dönüşler ile bölümüz müfredatının iyileştirilebilmesi amacı ile gerçekleştirilen ve geleneksel hale gelen mezun buluşmamız, pandemi koşulları sebebiyle Ekim ayında zoom platformunda çevrim içi olarak gerçekleştirilmiştir.

# 2. KADRO

## 2.1. Tam Zamanlı Akademik Personel

Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ (Bölüm Başkanı), Lisans: Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Hacettepe Üniversitesi, Biyomühendislik Anabilim Dalı.

Prof. Dr. İ. Cengiz KOÇUM, Lisans: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans ve Doktora: Hacettepe Üniversitesi, Biyomühendislik Anabilim Dalı.

Prof. Dr. Dilek ÇÖKELİLER SERDAROĞLU, Lisans: Hacettepe Üniversitesi, Gıda Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans ve Doktora: Hacettepe Üniversitesi, Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı.

Doç. Dr. Ulviye BUNYATOVA, Lisans: Bakü Devlet Üniversitesi, Fizik Bölümü; Bütünleşik Doktora: Bakü Devlet Üniversitesi, Moleküler Fizik Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Aykut ERDAMAR, Lisans: Ankara Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Ankara Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Özge DALMANOĞLU, Lisans: Ankara Üniversitesi, Matematik Bölümü; Yüksek Lisans: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Matematik Anabilim Dalı; Gazi Üniversitesi, Orta Öğretim Alan Öğretmenliği (Biyoloji, Fizik, Kimya, Matematik, Türk Dili ve Edebiyatı ve Tarih) Anabilim Dalı; Doktora: Ankara Üniversitesi, Matematik Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Göksel DURKAYA, Lisans: Orta Doğu Üniversitesi, Fizik Bölümü; Yüksek Lisans: Orta Doğu Üniversitesi, Fizik Anabilim Dalı; Doktora: Georgia Institute of Technology, Fizik.

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KURTULDU, Lisans: Orta Doğu Üniversitesi, Fizik Bölümü; Doktora: Georgia Institute of Technology, Fizik.

Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can ERBAŞ, Lisans: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Öğretmenliği Bölümü; Yüksek Lisans: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Öğretmenliği Anabilim Dalı; Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Anabilim Dalı; Doktora: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi AKŞAHİN, Lisans:Başkent Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü; Bütünleşik Doktora: Başkent Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA, Lisans: Başkent Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem HABERAL, Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Tansel UYAR, Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Hacettepe Üniversitesi, Nanoteknoloji ve Nanotıp Anabilim Dalı; Doktora: Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı.

Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK, Lisans: Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Ankara Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı.

## 2.2. Yarı Zamanlı Akademik Personel

Prof. Dr. Bahaettin Cengiz

Prof. Dr. Hüseyin Akçay

Prof. Dr. Şahin Kavuncubaşı

Öğr. Gör. Şüheda Güray

## 2.3. Araştırma Görevlileri

Arş. Gör. Tuğçe KANTAR UĞUR, Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Gamze Tilbe ŞEN, Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Nanoteknoloji ve Nanotıp Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Burcu OLTU, Lisans, Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Büşra Kübra KARACA, Lisans, Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Aynur Didem OKTAN, Lisans, Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Atakan IŞIK, Lisans, Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Kübra KIRALİ, Lisans: Pamukkale Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Selin VULGA, Lisans, Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

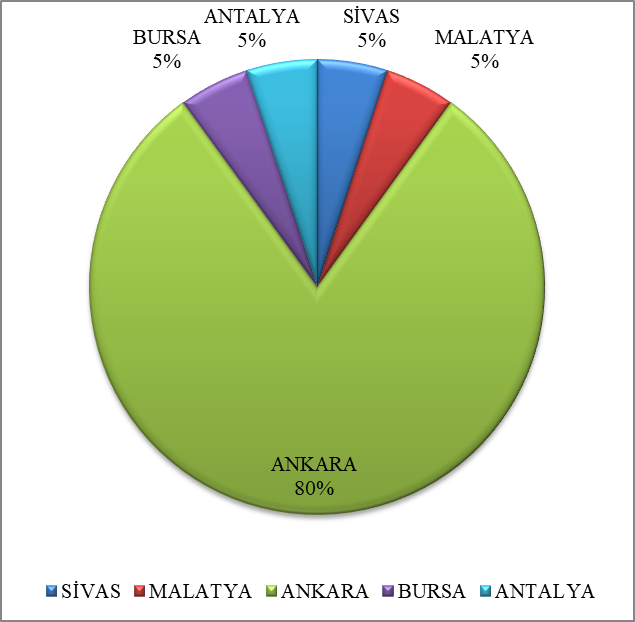
## 2.4. İdari Personel

Işıl UĞUR Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Sekreteri

# 3. ÖĞRENCİLER

## 3.1. Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri

2020-2021 eğitim öğretim yılında bölümümüze yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin %80’i Ankara ilinden, geri kalan %20’si ise Şekil 3.1.’de görülen dağılımla diğer 4 ilimizden gelen öğrencilerden oluşmaktadır. Şekil 3.2.’de ise öğrencilerimizin illere göre dağılımının coğrafi gösterimi verilmiştir.

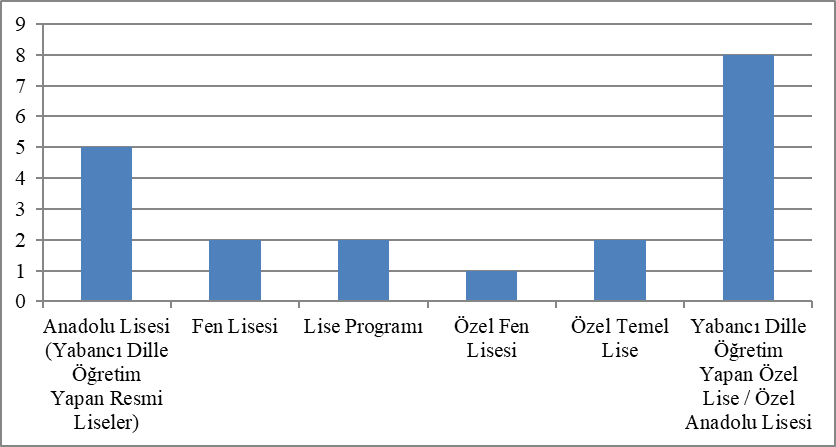


**Şekil 3.1. 2020-2021 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrencilerin illere göre dağılımı**

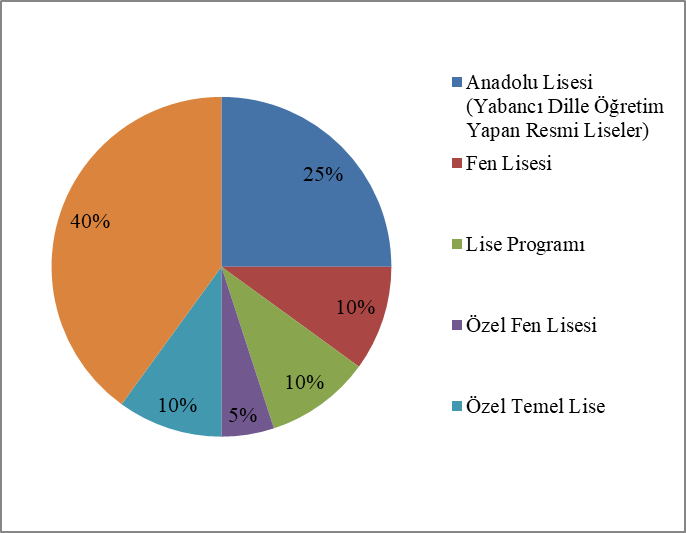


**Şekil 3.2. 2020-2021 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının illere göre dağılımının coğrafi gösterimi**

Şekil 3.3.’te yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin mezun oldukları okul türlerine göre sayıları gösterilmiştir. Şekil 3.4.’te ise yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin okul türlerine göre yüzdelik dağılımı görülmektedir. Buna göre öğrencilerimizin %10’u Özel Temel Lise, %25’i Anadolu Lisesi (Yabancı Dille Öğretim Yapan), %40’ı Yabancı Dille Öğretim Yapan Özel Lise/Özel Anadolu Lisesi, %5’i Özel Fen Lisesi, % 10’u Fen Lisesi ve % 10’u Lise programından gelmiştir.



**Şekil 3.3. 2020-2021 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının okul türüne göre dağılımı**

****

**Şekil 3.4. 2020-2021 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının okul türüne göre yüzdelik dağılımı**

# 4. MEZUNLAR

**Tablo 4.1. 2020-2021 Akademik Yılı Mezunları**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Adı** | **Soyadı** | **Kredi Toplamı/AKTS** | **Mezuniyet Tarihi** |
| 1 | HASAN | BERK | 240 | 07.06.2021 |
| 2 | BEYZANUR | ÇAKAR | 240 | 07.06.2021 |
| 3 | AZİZ CAN | YILMAZ | 241 | 07.06.2021 |
| 4 | BUSE | HALLI | 240 | 07.06.2021 |
| 5 | AYŞE NİL | GÜLPINAR | 240 | 07.06.2021 |
| 6 | BERKAY | KALE | 240 | 07.06.2021 |
| 7 | YAVUZ SELİM | KONUR | 241 | 07.06.2021 |
| 8 | CEREN | TAŞÇI | 241 | 07.06.2021 |
| 9 | DENİZ ALARA | YAZGAN | 241 | 07.06.2021 |
| 10 | MERVE | KATER | 240 | 07.06.2021 |
| 11 | EBRU HACER | KIRAÇ | 241 | 07.06.2021 |
| 12 | DİLARA | AKBUNAR | 241 | 07.06.2021 |
| 13 | RANYA | JABER | 241 | 07.06.2021 |
| 14 | CANSU | YAĞIZ | 240 | 07.06.2021 |
| 15 | DURU | UTKAN | 241 | 07.06.2021 |
| 16 | İLAYDA | SÜZEN | 241 | 07.06.2021 |
| 17 | AYŞE SİMAY | TUNCAY | 240 | 17.06.2021 |
| 18 | AYBERK | KAYA | 246 | 07.06.2021 |
| 19 | EZGİ | KILIÇASLAN | 241 | 07.06.2021 |
| 20 | SELİN | AKYOL | 246 | 07.06.2021 |
| 21 | FERİDE GÜL | KARADOĞAN | 240 | 07.06.2021 |
| 22 | MELİKE İREM | YILMAZ | 240 | 07.06.2021 |
| 23 | ZEYNEP BÜŞRA | AYHAN | 241 | 07.06.2021 |
| 24 | FIRAT | BULAK | 240 | 07.06.2021 |
| 25 | YAREN | ÇAMLI | 240 | 07.06.2021 |
| 26 | ESİLA ELİF | ÇAL | 240 | 07.06.2021 |
| 27 | NERMİN GÜLDEN | BAYBURT | 240 | 07.06.2021 |
| 28 | AYŞE ÖZGE | BAL | 240 | 20.01.2021 |
| 29 | YILMAZ OĞUZHAN | DEMİR | 241 | 07.06.2021 |
| 30 | KAAN ONUR | TOPLU | 240 | 07.06.2021 |
| 31 | UĞUR CAN | KAVUNCUBAŞI | 240 | 07.06.2021 |
| 32 | EDA ŞEVVAL | AKSAN | 241 | 07.06.2021 |
| 33 | MÜGE | YILMAZ | 240 | 07.06.2021 |
| 34 | ZEYNEP | BALABAN | 241 | 07.06.2021 |
| 35 | BURAK | ERTOSUN | 241 | 07.06.2021 |
| 36 | MELEK İLAYDA | SEYİTOĞLU | 241 | 07.06.2021 |
| 37 | EDANUR | BİLALOĞLU | 240 | 07.06.2021 |
| 38 | AYDA | OKAN | 240 | 07.06.2021 |
| 39 | CEREN | ÖZÜLKÜ | 240 | 07.06.2021 |
| 40 | ECE | YAŞAR | 240 | 07.06.2021 |
| 41 | MUSTAFA MERT | GÖGEN | 240 | 17.06.2021 |
| 42 | YASİN FURKAN | DÖNMEZ | 240 | 07.06.2021 |
| 43 | ŞEYMA | ÇOM | 240 | 20.01.2021 |
| 44 | EBRU SENA | CEREN | 240 | 07.06.2021 |
| 45 | PINAR | ELMADAĞ | 240 | 07.06.2021 |
| 46 | ONUR | ÇETİN | 240 | 17.06.2021 |
| 47 | ŞÜKRİYE | ODABAŞI | 240 | 07.06.2021 |
| 48 | BERİA EBRAR | TOPCU | 240 | 17.06.2021 |
| 49 | EZGİ SELİN | AVCI | 240 | 17.06.2021 |
| 50 | KÜBRA TÜRKAN | KURTULAN | 240 | 17.06.2021 |
| 51 | AYCAN | ÖZYURT | 240 | 07.06.2021 |
| 52 | MEHMET BERKAY | BAŞOL | 240 | 17.06.2021 |

**Tablo 4.2. 2020-2021 Betimleyici İstatistikler**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **2020-2021 Öğretim Yılı** |
| Mezuniyet Ortalaması | 2,74 |
| Standart Sapma | 0,35 |
| En Yüksek Ortalama | 3,50 |
| En Düşük Ortalama | 2,00 |
| Ort. Öğrenim Süresi (Dönem) | 8,40 |

# 5. ÖĞRETİM

## 5.1. Ders Programı

**Tablo 5.1.1. 2020- 2021 Öğretim Yılı Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Ders Programı**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Üniversite Zorunlu Dersleri** | | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| ORY100 | Üniversite Hayatına Giriş | 1 | - | 1 | 1 |
| **Birinci Yarıyıl (Güz)** | | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| BİL101 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | 5 |
| BİL105 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | 2 |
| BME111 | Biyomedikal Mühendisliğine Giriş | 2 | - | 2 | 2 |
| FİZ103 | Mekanik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | 2 |
| FİZ105 | Genel Fizik I | 3 | 1 | 3 | 5 |
| KİM110 | Genel Kimya | 3 | 1 | 3 | 4 |
| KİM116 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | 2 |
| MAT151 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | 6 |
| TÜRK101 | Türk Dili I | 2 | - | 2 | 2 |
| **İkinci Yarıyıl (Bahar)** | | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| BME112 | Biyolojik Bilimlere Giriş | 3 | 1 | 3 | 5 |
| BME114 | Biyokimya | 3 | 1 | 3 | 6 |
| ENG199 | Advanced English I | 4 | - | 4 | 4 |
| FİZ104 | Elektrik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | 2 |
| FİZ110 | Genel Fizik II | 3 | 1 | 3 | 5 |
| MAT152 | Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT151) | 4 | 1 | 4 | 6 |
| TÜRK102 | Türk Dili II | 2 | - | 2 | 2 |
| **Üçüncü Yarıyıl (Güz)** | | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| ATA201 | Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I | 2 | - | 2 | 2 |
| BME207 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 2 | 2 | 3 | 6 |
| BME209 | İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi | 3 | 1 | 3 | 5 |
| BME221 | Devre Teorisi | 3 | 2 | 4 | 6 |
| BME242 | Biyomalzeme | 3 | 1 | 3 | 5 |
| MAT291 | Doğrusal Cebir Ve Diferansiyel Denklemler(ÖK: MAT152) | 3 | 1 | 3 | 6 |
| **Dördüncü Yarıyıl (Bahar)** | | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| ATA202 | Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi II | 2 | - | 2 | 2 |
| BME214 | Matematiksel Fizyoloji | 3 | 1 | 3 | 6 |
| BME216 | Elektronik (ÖK: BME221) | 3 | 2 | 4 | 7 |
| BME218 | Elektromanyetik Teori | 2 | 2 | 3 | 6 |
| ENG200 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | 4 |
| GSBHSH | Seçmeli Güzel Sanatlar/İlk Yardım | - | 2 | 1 | 1 |
| SOS203 | Ekonomi | 3 | - | 3 | 4 |
| **Beşinci Yarıyıl (Güz)** | | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| BMEXXX | Teknik Seçimlik I | 3 | - | 3 | 5 |
| BME313 | Biyomekanik | 2 | 1 | 2 | 5 |
| BME315 | Medikal Elektronik (ÖK: BME216) | 3 | 2 | 4 | 7 |
| BME317 | Biyomedikal Enstrümantasyona Giriş (ÖK: BME216) | 3 | 1 | 3 | 5 |
| BME319 | Mikrodenetleyiciler (ÖK: BME218) | 2 | 2 | 3 | 6 |
| BME327 | Biyomedikal Enstrümantasyon Laboratuvarı (ÖK: BME216) | - | 2 | 1 | 2 |
| **Altıncı Yarıyıl (Bahar)** | | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| BMEXXX | Teknik Seçimlik II | 3 | - | 3 | 5 |
| BMEXXX | Sosyal Seçimlik | 3 | - | 3 | 3 |
| BME300 | Staj I | - | - | - | 2 |
| BME322 | Tıbbi Görüntüleme Sistemleri I | 3 | 1 | 3 | 6 |
| BME331 | Sinyaller ve Sistemler | 3 | 1 | 3 | 6 |
| BME336 | Tıbbi Sistem Tasarımı ve Proje Yönetimi | 2 | 2 | 3 | 4 |
| ENG330 | Developıng Englısh Language Skılls | 3 | 1 | 3 | 4 |
| **Yedinci Yarıyıl (Güz)** | | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| BMEXXX | Teknik Seçimlik III | 3 | - | 3 | 5 |
| BMEXXX | Teknik Seçimlik IV | 3 | - | 3 | 5 |
| BMEXXX | Teknik Seçimlik V | 3 | - | 3 | 5 |
| BME428 | Biyomedikal İşaret İşleme I (ÖK: BME331) | 3 | 1 | 3 | 6 |
| BME495 | Bitirme Projesi I (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | 6 |
| SOS406 | İş Hukuku ve Etik | 2 | - | 2 | 3 |
| **Sekizinci Yarıyıl (Bahar)** | | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| BMEXXX | Teknik Seçimlik VI | 3 | - | 3 | 5 |
| BMEXXX | Teknik Seçimlik VII | 3 | - | 3 | 5 |
| BME400 | Staj II (ÖK: BME300) | - | - | - | 2 |
| BME406 | Biyoistatistik | 2 | 1 | 2 | 3 |
| BME433 | Klinik Mühendisliği | 3 | - | 3 | 5 |
| BME496 | Bitirme Projesi II (ÖK: BME495) | - | 4 | 2 | 6 |
| ENG460 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | 4 |
| **Teknik Seçimlik Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| BME329 | Elektromanyetik Teori (ÖK: MAT291) | 3 | 1 | 3 | 5 |
| BME355 | Bilgisayar Destekli Tasarım | 2 | 2 | 3 | 5 |
| BME408 | Sayısal Analiz Ve Algoritmalar | 3 | - | 3 | 5 |
| BME410 | Biyoteknoloji | 3 | - | 3 | 5 |
| BME412 | Tıbbi Görüntüleme Sistemleri II (ÖK: BME322) | 3 | - | 3 | 5 |
| BME418 | Mikroskopik Görüntülemeye Giriş | 3 | 1 | 3 | 5 |
| BME420 | Tıbbi Bilişim | 3 | - | 3 | 5 |
| BME425 | Fizyolojik Kontrol Sistemleri | 3 | - | 3 | 5 |
| BME429 | Biyomedikal İşaret İşleme II (ÖK: BME428) | 3 | 1 | 3 | 5 |
| BME430 | Genetik Teknolojisi | 3 | - | 3 | 5 |
| BME435 | Biyomedikal Mühendisliğinde Seçme Konular I | 3 | - | 3 | 5 |
| BME437 | Biyomedikal Enstrümantasyon II (ÖK: BME317) | 3 | - | 3 | 5 |
| BME440 | Biyomedikal Mühendisliğinde Seçme Konular II | 3 | - | 3 | 5 |
| BME449 | Mikrodenetleyici Uygulamaları (ÖK: BME319) | 3 | 1 | 3 | 5 |
| BME450 | Üretim Teknolojileri | 3 | - | 3 | 5 |
| BME452 | Biyouyumluluk ve Karakterizasyon Teknikleri | 3 | - | 3 | 5 |
| BME454 | Mikro Akışkanlar ve Biyomedikal Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | 5 |
| BME460 | Akışkanlar Mekaniği | 3 | - | 3 | 5 |
| BME465 | Nanoteknolojiye Giriş | 3 | - | 3 | 5 |
| BME480 | Çeviriciler Ve Biyomedikal Uygulamaları | 3 | - | 3 | 5 |
| BME481 | Biyomedikal Görüntü İşleme (ÖK: BME331) | 3 | 1 | 3 | 5 |
| BME482 | Biyomedikal Optik | 3 | 1 | 3 | 5 |
| BME483 | Kardiyovasküler Enstrümantasyon | 3 | 1 | 3 | 5 |
| **Sosyal Seçimlik Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| SOS302 | Yatırım Planlaması | 3 | - | 3 | 3 |
| SOS335 | Sağlık Kurumları İşletmeciliği | 3 | - | 3 | 3 |
| SOS404 | İşletme | 3 | - | 3 | 3 |
| SOS413 | Pazarlama Yönetimi | 3 | - | 3 | 3 |
| SOS421 | Toplam Kalite Yönetimi | 3 | - | 3 | 3 |

1) BME300 STAJ I VE BME400 STAJ II DERSLERİ, BÖLÜM STAJ KILAVUZUNA GÖRE YAPILIR.

2) BME495 BİTİRME PROJESİ I VE BME496 BİTİRME PROJESİ II DERSLERİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİTİRME PROJELERİ İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜNE 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 400KODLU) SOSYAL SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ'NİN DİĞER BÖLÜMLERİNDE AÇILAN EN AZ 3 KREDİ/3 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR.

(\*) BME214, BME216, BME218, BME315, BME317, BME319 derslerinin en az dördünden asgari (D) harf notu almış olmak.

(\*\*) MAT151, MAT152, FİZ103, FİZ105, FİZ104, FİZ110, BİL101, Bİ105, BİL102, BİL106, KIM110 ve KIM116 derslerinden asgari (D) harf notu almış olmak.

T:Teorik Ders Saati  
U:Uygulama Saati  
K:Kredi  
ÖK: Ön Koşul  
ECTS: European Credit Transfer System

## 5.2. 2020-2021 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları

**Tablo 5.2.1. Birinci Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BİL101-10 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Doç.Dr. İhsan Tolga Medeni |
| BİL101-11 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Doç.Dr. Ümmühan Avcı |
| BİL101-12 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Dikmen |
| BİL105-02 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Doç.Dr. İhsan Tolga Medeni |
| BİL105-08 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Doç.Dr. Ümmühan Avcı |
| BİL105-09 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Dikmen |
| BİL105-10 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Halil Ersoy |
| BİL105-11 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Ayışığı Başak Sevdik Çallı |
| BİL105-13 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Muhammet Yorulmaz |
| BİL105-19 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Oğul Göçmen |
| BİL105-20 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Nuri Kaya Han Kılan |
| BME111-01 | Biyomedikal Mühendisliğine Giriş | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| FİZ103-02 | Mekanik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| FİZ103-08 | Mekanik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can Erbaş |
| FİZ103-09 | Mekanik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Neslihan Akçay |
| FİZ105-11 | Genel Fizik I | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Tofik Mamedov |
| FİZ105-12 | Genel Fizik I | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Hüseyin Akçay |
| MAT151-08 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Öğr. Gör. Hazel Yücel |
| MAT151-09 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Burak Yıldız |
| MAT151-10 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Özge Dalmanoğlu |
| MAT151-11 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Banu Güntürk |
| MAT151-13 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Nilay Şahin Bayram |
| KİM110-05 | Genel Kimya | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Emine Gül Cansu Ergün |
| KİM110-06 | Genel Kimya | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Can Pınar Cönger |
| KİM110-07 | Genel Kimya | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Filiz Kara |
| KİM115-09 | Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Emine Gül Cansu Ergün |
| KİM115-06 | Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Öğr.Gör. Can Pınar Cönger |
| KİM116-06 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Öğr.Gör. Can Pınar Cönger |
| KİM116-07 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Filiz Kara |
| KİM116-08 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Filiz Kara |
| KİM116-09 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Emine Gül Cansu Ergün |
| KİM116-10 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Filiz Kara |
| TÜRK101-02 | Türk Dili I | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Sadık Ahmet Çetin |
| TÜRK101-05 | Türk Dili I | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Sadık Ahmet Çetin |
| TÜRK101-06 | Türk Dili I | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Canseli Selçuk |

**Tablo 5.2.2. Üçüncü Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME202-01 | İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME209-01 | İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME211-01 | Devre Teorisi | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME221-01/02/03/04 | Devre Teorisi | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME242-01/02 | Biyomalzeme | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME207-01/02 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| MAT291-01 | Doğrusal Cebir ve Diferansiyel Denklemler  (ÖK:MAT 152) | 3 | 1 | 3 | Doç. Dr. Müjdat Kaya |
| SOS203-01/02 | Ekonomi | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Esra Çınar |
| ATA201-11/13 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | - | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sedat Erkan |

**Tablo 5.2.3. Beşinci Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME300-01 | Staj I | - | - | - | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME311-01 | Biyomekanik | 3 | 1 | 3 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| BME313-01 | Biyomekanik | 3 | 1 | 3 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| BME315-01/02 | Medikal Elektronik (ÖK:BME 222) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME325-01 | Medikal Elektronik (ÖK:BME 222) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME314-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon I | 3 | 1 | 4 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME317-01/02 | Biyomedikal Enstrümantasyona Giriş (ÖK:BME 216) | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME327-01/02/03 | Biyomedikal Enstrümantasyon Laboratuvarı (ÖK:BME 216) | - | 2 | 1 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME328-01 | Radyasyon Fiziği | 2 | - | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| BME334-01 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME319-01 | Mikrodenetleyiciler (ÖK:BME 218) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME319-02/03 | Mikrodenetleyiciler (ÖK:BME 218) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME341-01 | Mikroişlemciler (ÖK:BME 231) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME341-02 | Mikroişlemciler (ÖK:BME 231) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME343-01 | Mikroişlemciler (ÖK:BME 231) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME355-01 | Bilgisayar Destekli Tasarım | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |

**Tablo 5.2.4. Yedinci Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME400-01 | Staj II | - | - | - | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME411-01 | Tıbbi Görüntüleme Sistemleri | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME415-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon II | 3 | 2 | 4 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME417-01/02 | Biyomedikal Enstrümantasyon II | 3 | 2 | 4 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME437-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon II | 3 | 2 | 4 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME423-01 | Biyomedikal İşaret İşleme I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME427-01/03 | Biyomedikal İşaret İşleme I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME428-01/02/03/04 | Biyomedikal İşaret İşleme I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME491-02 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME491-03 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME491-04 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME491-05 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| BME491-06 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME491-07 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME495-01 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME495-02 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME495-03 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME495-04 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| BME495-05 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME495-06 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME495-07 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya |
| BME495-08 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin |
| BME495-09 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| BME495-10 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME495-11 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal |
| BME495-12 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Öğr.Gör. Onur Koçak |
| BME496-11 | Bitirme Projesi –II (ÖK:BME495) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal |
| BMEXXX\*\*\* | Teknik Seçimlik I | 3 | - | 3 |  |

**Tablo 5.2.5. Teknik Seçimlik Dersler**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME410-01 | Biyoteknoloji | 3 | - | 3 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME435-01 | Biyomedikal Mühendisliğinde Seçme Konular I | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME449-01 | Mikrodenetleyici Uygulamaları | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya |
| BME450-01 | Üretim Teknolojileri | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya |
| BME465-01 | Nanoteknolojiye Giriş | 3 | - | 3 | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME482-01 | Biyomedikal Optik | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |

## 5.3. 2020-2021 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları

**Tablo 5.3.1. İkinci Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| FİZ110-11 | Genel Fizik II | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Tofik Momedov |
| FİZ110-12 | Genel Fizik II | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Hüseyin Akçay |
| FİZ110-13 | Genel Fizik II | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Seda Bengi |
| FİZ110-13 | Genel Fizik II | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can Erbaş |
| FİZ104-02 | Elektrik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Prof. Dr. Tofik Mamedov |
| FİZ104-06 | Elektrik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Azreg |
| FİZ104-07 | Elektrik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| MAT152-01 | Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151) | 4 | 1 | 4 | Prof. Dr. Bahaettin Cengiz |
| MAT152-02 | Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151) | 4 | 1 | 4 | Doç. Dr. Müjdat Kaya |
| MAT152-03 | Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151) | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Nilay Şahin Bayram |
| MAT151-01 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Özge Dalmanoğlu |
| MAT151-06 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Burak Yıldız |
| MAT151-07 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Banu Güntürk |
| BİL101-03 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Halil Ersoy |
| BİL101-04 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Muhammet Yorulmaz |
| BİL105-01 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Nuri Kaya Han Kılan |
| BİL105-03 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Oğul Göçmen |
| BİL105-04 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Muhammet Yorulmaz |
| BİL105-05 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Ayışığı Başak Sevdik Çallı |
| BİL105-07 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Doç. Dr. Ümmühan Avcı Yücel |
| ENG199-01 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okut. Zehra Nursel Oranlı |
| ENG199-02 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okut. Aslı Gön |
| ENG199-03 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okut. Burçin Uğur Barkut |
| ENG199-04 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okut. Ayten Eryılmaz |
| ENG199-05 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okut. Bedriye Funda Ölçüm |
| ENG199-06 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okut. Nur Yamaç |
| ENG199-07 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okut. Aslı Çobanoğlu |
| ENG199-08 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okut. Elif Şebnem Sarı |
| TÜRK102-02 | Türk Dili II | 2 | - | 2 | Okut. Dilara Keskin |
| TÜRK102-05 | Türk Dili II | 2 | - | 2 | Okut. Kudret Ceran |
| TÜRK102-06 | Türk Dili II | 2 | - | 2 | Okut. Tuba Cebeci |
| BME112-01 | Biyolojik Bilimlere Giriş | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME114-01 | Biyokimya | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |

**Tablo 5.3.2. Dördüncü Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| ATA202-01 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II **(Fakülte Ortak)** | 2 | - | 2 | Doç. Dr. Derya Çini Şimşek |
| ATA202-12 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II **(Fakülte Ortak)** | 2 | - | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sedat Erkan |
| ATA202-13 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II **(Fakülte Ortak)** | 2 | - | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Halil Özcan |
| BME201-01 | Tıbbi Biyoloji | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME214-01/02 | Matematiksel Fizyoloji | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME216-01/02 | Elektronik (ÖK: BME 211) | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME218-01/02 | Sayısal Mantık Tasarımı | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME231-01 | Sayısal Mantık Tasarımı | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME222-01/02 | Elektronik (ÖK: BME 211) | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME234-01 | Elektromanyetik Teori | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| ENG200-01 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Elif Şebnem Sarı Tapan |
| ENG200-02 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Deniz Yerli |
| ENG200-03 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Nur Yamaç |
| ENG200-04 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Elif Şebnem Sarı Tapan |
| ENG200-05 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Elif Şebnem Sarı Tapan |
| ENG200-06 | Advanced English II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Elif Şebnem Sarı Tapan |
| ENG280-01 | Advanced English II (ÖK: ENG 180) | 4 | - | 4 | Okut. Şükran Aksoy |

**Tablo 5.3.3. Altıncı Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME300-01 | Staj-I | - | - | - | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME321-02 | Sinyaller ve Sistemler | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME331-01/02 | Sinyaller ve Sistemler | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME322-01 | Tıbbi Görüntüleme Sistemleri-I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME327-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME329-01 | Elektromanyetik Teori (ÖK: MAT291) | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME354-01/02 | Mühendisler İçin Fizyoloji II | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME314-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon I | 3 | 2 | 4 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME317-01 | Biyomedikal Enstrümantasyona Giriş | 3 | 2 | 4 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME336-01/02 | Tıbbi Sistem Tasarımı ve Proje Yönetimi | 2 | 2 | 3 | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME355-01 | Bilgisayar Destekli Tasarım | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| ENG330-01 | Developing English Language Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Elif Senem Kırbıyık |
| ENG330-02 | Developing English Language Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Aslı Çobanoğlu |
| ENG330-03 | Developing English Language Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Pelin Köseoğlu |
| ENG330-07 | Developing English Language Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Aslı Çobanoğlu |
| ENG330-08 | Developing English Language Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Elif Senem Kırbıyık |
| ENG330-09 | Developing English Language Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Lütfiye Yaprak Sümer |
| ENG330-11 | Developing English Language Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Aslı Çobanoğlu |
| ENG330-12 | Developing English Language Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Pelin Köseoğlu |
| GSBXXX | Seçmeli Güzel Sanatlar | - | 2 | 1 |  |
| SOS335-01 | Sağlık Kurumları İşletmeciliği | 2 | - | 2 | Prof. Dr. Şahin Kavuncubaşı |

**Tablo 5.3.4. Sekizinci Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME400-01 | Staj II (ÖK: BME 300) | - | - | - | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME403-01 | Biyoistatistik | 3 | - | 3 | Öğr.Gör. Şüheda Güray |
| BME406-01 | Biyoistatistik | 3 | - | 3 | Öğr.Gör. Şüheda Güray |
| BME414-01 | Tıbbi Teknoloji Yönetimi | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME416-01 | Tıbbi Teknoloji Yönetimi | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME417-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon II | 3 | 2 | 4 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME424-01 | Biyomedikal İşaret İşleme II | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME426-01 | Biyomedikal İşaret İşleme II | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME429-01 | Biyomedikal İşaret İşleme II | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME433-01 | Klinik Mühendisliği | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME491-01 | Bitirme Projesi I (ÖK : \*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME494-01 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME494-02 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME494-03 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal |
| BME494-04 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME494-05 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME494-06 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| BME495-01 | Bitirme Projesi I (ÖK : \*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME496-01 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME496-02 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME496-03 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME496-04 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| BME496-05 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME496-06 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME496-07 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya |
| BME496-08 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME496-09 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| BME496-10 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME496-11 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal |
| BME496-12 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| ENG430-01 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Banu Özkapıcı |
| ENG430-02 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Erge Ergüder |
| ENG430-03 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Yonca Kadriye Tümer |
| ENG460-04 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Deniz Arman |
| ENG460-05 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Erge Ergüder |
| ENG460-06 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Deniz Arman |
| BMEXXX\*\* | Teknik Seçimlik II | 3 | - | 3 |  |

**Tablo 5.3.5. Teknik Seçimlik Dersler**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME418-01 | Mikroskobik Görüntülemeye Giriş | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| BME440-01 | Biyomedikal Mühendisliğinde Seçme Konular II | 3 | - | 3 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| BME454-01 | Mikro Akışkanlar Ve Biyomedikal Uygulamaları | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya |
| BME481-01 | Biyomedikal Görüntü İşleme | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |

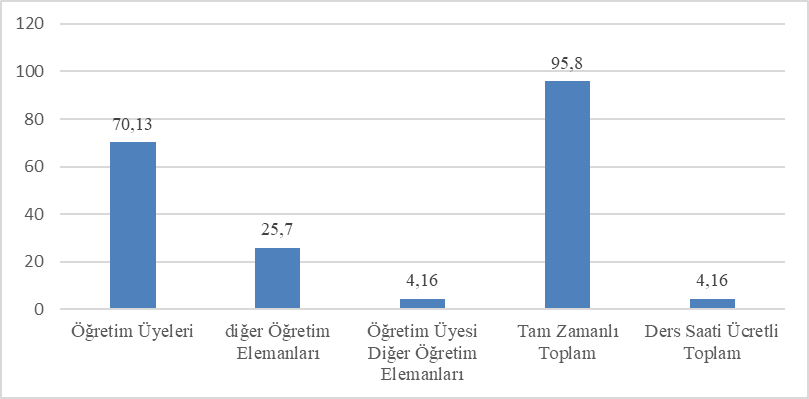
## 5.4. Okutulan Derslerin Öğretim Elemanı Statüsüne Göre Kredi Bazında Paylaşımı

Tablo 5.4.1. 2020-2021 Öğretim yılında okutulan derslerin öğretim elemanı statüsüne göre paylaşımı (Kredi bazında)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mühendislik Fakültesi** |  | **Öğretim Üyelerinin Payı** | | | | | | **Diğer Öğretim Elemanlarının Payı** | | | | | | **Öğretimde T.Z. ve D.S.Ü'lerinin Payı** | | | |
| **Toplam** | **Tam Zamanlı** | | **D.S.Ü.** | | **Toplam** | | **Tam Zamanlı** | | **D.S.Ü** | | **Toplam** | | **T.Z.** | | **D.S.Ü.** | |
| **Kredi** | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % |
| Biyomedikal Müh. | 144 | 101 | 70,13 | 0 | 0 | 101 | 70,1 | 37 | 25,7 | 6 | 4,16 | 43 | 29,86 | 138 | 95,8 | 6 | 4,16 |

TZ: Tam zamanlı

D.S.Ü: Ders Saati Ücretli öğretim elemanları



**Şekil 5.4.1. 2020-2021 Öğretim Yılında Lisans Programlarında Okutulan Derslerin Tam zamanlı ve Ders Saati Ücretli Öğretim Elemanları Arasında Paylaşımı**

# 6. BİLİMSEL FAALİYETLER

## 6.1. Yayınlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yazarlar** | **Başlık** | **Dergi Adı** | **Cilt, Sayı, Sayfa, Yıl** | **Tarandığı İndeks** |
| Brimo N, Uysal B, Çökeliler Serdaroğlu D | Comparing Antibiotic Pates with Electrospun Nanofibers as Modern Drug Delivery Systems for Regenerative Endodontics | Current Drug Delivery | Accepted,2021 | SCI- exp (Q2) |
| Kırali K, Brimo N, Çökeliler Serdaroğlu D | Antibody immobilization techniques in mass sensitive immunosensor: enhanced sensitivity through limited mass load | Current Analytical Chemistry | 16:1://doi.org/10.2174/1573411016999201120090551, 2020 | SCI- exp (Q3) |
| Fatih Senturk, I. Cengiz Kocum & Goknur Guler Ozturk | Stepwise implementation of a low-cost and portable radio frequency hyperthermia system for in vitro/in vivo cancer studies. | Instrumentation Science & Technology | https://doi.org/10.1080/10739149.2021.1927075 | SCI-exp (Q3) |
| Fatih Senturk, Soner Cakmak, Ismail Cengiz Kocum, Menemse Gumusderelioglu, Goknur Guler Ozturk | GRGDS-conjugated and curcumin-loaded magnetic polymeric nanoparticles for the hyperthermia treatment of glioblastoma cells | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and  Engineering Aspects | 622, 126648, (2021)  https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2021.126648 | SCI-exp (Q2) |
| Bunyatova U, Ben Hammouda M, Zhang J | Novel light-driven functional AgNPs induce cancer death at extra low concentrations | Scientific Reports | JUNE; 2021; 11(11) | SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded |
| Kadir Can Erbaş | Determination of position-dependent solid fraction by a new cooling curve analysis method: Semi-Newtonian Fourier thermal analysis | International Communications in Heat and Mass Transfer | Volume 126, July 2021, 105353 | Science Citation Index Expanded |
| Özge Dalmanoğlu, Mediha Örkçü | On the Chlodowsky variant of Jakimovski-Leviatan-Păltănea Operators | Gazi University Journal of Science | Accepted | ESCI |
| Mediha Örkçü, Özge Dalmanoğlu,  Fatma Büşra Hatipoğlu | Approximation By Truncated Lupaş Operators of Max-Product Kind | Communications Faculty of Sciences University of Ankara  Series A1 Mathematics and Statistics | Accepted | ESCI |
| Kılıç Erkin, Erdamar Aykut | Multi Classification of Sleep Sounds using Support Vector Machines | Journal of the Institute of Science  and Technology | (4), 2474-2485. | TR Dizin |
| Beyaz S, Kurtuldu H | The effect of a new universal laser aiming device in C-arm fluoroscopy on the technician’s accuracy | Joint Diseases and Related Surgery | 2020; 33(1):2-7 | SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded |
| [Burcu Oltu](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1746809420303530" \l "!), Mehmet Feyzi Akşahin, Seda Kibaroğlu | A novel electroencephalography based approach for Alzheimer’s disease and mild cognitive impairment detection | Biomedical Signal Processing and Control | 63 (2021): 102223 | SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded |
| [Büşra Kübra](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1746809420303530#!) Karaca, Mehmet Feyzi Akşahin, Ruhsen Öcal | Detection of multiple sclerosis from photic stimulation EEG signals | Biomedical Signal Processing and Control | 67 (2021): 102571 | SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded |
| Koç, H., Kılıçay, E., Karahaliloğlu, Z., Hazer, B., & Denkbaş, E. B. | Prevention of urinary infection through the incorporation of silver–ricinoleic acid–polystyrene nanoparticles on the catheter surface | Journal of Biomaterials Applications | (2021): 0885328220983552 | SCI |
| Başak, A., Çakıcı, N., Bozkurt, G., Puralı, N., Denkbaş, E., Korkusuz, P., & Çetinkaya, D. | Chitosan Channels Stuffed with Mesenchyme Originated Stem/Progenitor Cells for Renovate Axonal Regeneration in Complete Spinal Cord Transection | Turk Neurosurg | 2021;31(2):189-198 | SCI |

## 6.2. Bildiriler

**6.2.1.Uluslararası Bildiriler**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bölümü** | **Adı Soyadı** | **Yeri/Tarihi**  **Sunum Şekli** | **Bilimsel Toplantının Adı** | **Bildirinin Adı** |
| BME | Didem Sakaryalı Uyar, Tansel Uyar, Betül Memiş Özgül | İsviçre, Cenevre, 10-13/06/2021, Sözlü Sunum | 28th Congress of the International  Association of Paediatric Dentistry | Attitudes And Emotional Status Of Parents About Traumatic Dental Injuries |
| BME | Burcu Oltu, Büşra Kübra Karaca, Tansel Uyar, Didem Sakaryalı Uyar | Türkiye, Kocaeli, 25-27/08/2021, Sözlü Sunum | International Conference on Innovations in Intelligent Systems and Applications 2021 (INISTA 2021) | Detection of Occlusal Plaque and Caries using Fuzzy C Means Based Segmentation Algorithm |
| BME | Kadir Can Erbaş | ANKARA 11/08/2020 - 12/08/2020- Zoom üzerinden tam metin makale sözlü sunumu | 1ST INTERNATIONAL ANKARA MULTIDISCIPLINARY STUDIES | Calculatıon Of The Characterıstıc Impedance Of A Square Coaxıal Lıne By Fıttıng The Equıpotentıal Curves To The Super Cırcles |
| BME | Burcu Oltu, Selda Güney, Berna Dengiz, Muhteşem Ağıldere | Sanal Konferans, 26 - 28 Temmuz 2021, Sözlü Sunum | 2021 44th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP) | Automated Tuberculosis Detection Using Pre-Trained CNN and SVM |
| BME | Büşra Kübra Karaca, Selda Güney, Berna Dengiz, Muhteşem Ağıldere | Sanal Konferans, 26 - 28 Temmuz 2021, Sözlü Sunum | 2021 44th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP) | Comparative Study for Tuberculosis Detection by Using Deep Learning |
| BME | Cihangiroğlu, B., Ekici, B., Bozdoğan, Çimen, B., Daban, G., Denkbaş, E.B. | Istanbul, 9-11 Eylül 2021, Sözlü Sunum | BIO Türkiye 2021, Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi | Surface Modified Pencil Graphite Electrodes (PGEs) as micro/nanoplatforms to test/analysis of drugs/addictive materials |
| BME | Kırali K., Çökeliler Serdaroğu D., Tez M., Koçum İ.C., Ünal MA., Özdağ H., Yılmazer A. | Paris, France, 10-11 December, 2020, sözlü sunum | 55th Congress of the European Society for Surgical Research and 44th Congress of the Austrian Society for Surgical Research, | Quartz Based Sensor For Detection of Circulating Cancer Cells: Preliminary Report |

**6.2.2. Ulusal Bildiriler**

Bölümümüzde ulusal bildiri sunulmamıştır.

## 6.3. Uluslararası ve Ulusal Bilimsel Toplantılardaki Görevler

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bölümü** | **Adı Soyadı** | **Yeri/Tarihi**  **Sunum Şekli** | **Bilimsel Toplantının Adı** | **Bildirinin Adı** |
| BME | Dr.Doc.ULVIYE BUNYATOVA | ONLINE  https://en.unibg.it/sites/sten/files/internazionalizzazione/nll\_2021\_-\_topics\_and\_faculty\_n.pdf | The summer school Nonlinear Life | 4th edition taking place online will be on “Advances in materials for mediciEn | White light activated smart biomaterials |
| BME | Tansel Uyar | Türkiye, Kocaeli, 25-27/08/2021, Sözlü Sunum | International Conference on Innovations in Intelligent Systems and Applications 2021 (INISTA 2021) | Detection of Occlusal Plaque and Caries using Fuzzy C Means Based Segmentation Algorithm |
| BME | Burcu Oltu | Sanal Konferans, 26 - 28 Temmuz 2021, Sözlü Sunum | 2021 44th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP) | Automated Tuberculosis Detection Using Pre-Trained CNN and SVM |
| BME | Büşra Kübra Karaca | Sanal Konferans, 26 - 28 Temmuz 2021, Sözlü Sunum | 2021 44th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP) | Comparative Study for Tuberculosis Detection by Using Deep Learning |
| BME | Emir Baki Denkbaş | Ankara (Online), 8 Mayıs 2021, Davetli Konuşmacı | Başkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Topluluğu 3B Kanser Sempozyumu Etkinliği | Kanser Nanoteknolojisi |
| BME | Emir Baki Denkbaş | Online, 23 Mayıs 2021, Davetli Konuşmacı | 17. Hasta Bilgilendirme Yarışması (BEK, Nursa Ecza-Koop) | Canlılığı Tasarlamak Mümkün mü? Sentetik Biyoloji |
| BME | Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Online, 09 Nisan 2021, Davetli Konuşması | International Startup Summit | Yenilikçi Sağlık Teknolojilerinin Hastabaşına Yolculuğu |

## 6.4. Uluslararası ve Ulusal Kitaplarda Yer Alan Kitap Bölümü Yazarlığı

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Yazarlar** | **Başlık** | **Kitap Adı** | **Cilt, Sayı, Sayfa, Yıl** |
| Onur Koçak | Uyku Apnesinde Mikroyapı Analizi: EEG İşaretlerinin Parametrik ve Parametrik Olmayan Güç Spektral Yoğunluğu Analizleri | Türkiye Klinikleri Biyomedikal Özel Konular – Uyku Sinyallerinin İşlenmesi | 2020, p:52-59, ISBN : 978 – 625 – 401 – 110-8 |
| Betül Bozdoğan, Göknur Kara, Emir Baki Denkbaş | Current Strategies in Cancer Gene Therapy | An Introduction to Cancer Therapy | (Ed., Neville Charron), Nova Publishers, (ISBN: 978-1-53618-450-1), 2021. |
| Tansel Uyar, Betül Bozdoğan, Emir Baki Denkbaş | Future Aspects of Sports Medicine | Advances in Medicine and Biology | Volume 181, (Ed., Leon V. Berhardt), (ISBN: 978-1-53619-747-1), Nova Publishers, 2021. |
| Brimo N, Çökeliler Serdaroğlu D | Emerging Role of Nanomaterial Assisted Bio-sensors for Circulating Tumor Cells Detection | Nanotechnology Applications in Health & Environmental Sciences, | ISBN 978-3-030-64410-9, https://doi.org/10.1007/978-3-030-64410-9, Springer Nature, 2021 |
| Brimo N, Çökeliler Serdaroğlu D | Molecular Imprinted Polymers for Mass Sensitive Sensors: Comparation of Performance Towards Immuno-Sensing Strategies | Moleculer Imprinting for Nanosensors and Other Sensors | ISBN: 978-0-12-822117-4, Elsevier 2021 |

## 6.5. Bölümde Düzenlenen Seminerler

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarih** | **Seminer Konusu** | **Semineri Veren** | **Kurum/Görev** | **Seminer Yeri** |
| 8.10.2020 | Bitirme Projeleri Bilgilendirme Semineri | Araş. Gör. Tuğçe Kantar Uğur | Başkent Üniversitesi / Araştırma Görevlisi | Online Seminer  Zoom |
| 15.10.2020 | Öğrenci Topluluğu Bilgilendirme Semineri | Araş. Gör. Tuğçe Kantar Uğur | Başkent Üniversitesi / Araştırma Görevlisi | Online Seminer  Zoom |
| 22.10.2020 | Bir Teknoloji Transfer Arayüzü Örneği: BİTTO | Aylin Dedeoğlu | Başkent Üniversitesi BİTTO / Proje Sorumlusu | Online Seminer  Zoom |
| 22.10.2020 | Fikirden Hastaneye;  Bir Medikal Cihazın Öyküsü | Gökhan Sağlam | Validos /Kurucu | Online Seminer  Zoom |
| 5.11.2020 | Tıbbi Cihaz Uygunluk Değerlendirme Süreçlerinde Biyomedikal Müh. Rolü | Serian Doma | UDEM / Tıbbi Cihaz Sorumlusu | Online Seminer  Zoom |
| 5.11.2020 | Tıbbi Cihaz Analiz Sonuçları | Serkan Karayalçın | T.C. Sağlık Bakanlığı / Sağlık Uzmanı | Online Seminer  Zoom |
| 12.11.2020 | Satış Serüveni | Baran Oygür | GE /Satış/İstanbul Bölge Müdürü | Online Seminer  Zoom |
| 12.11.2020 | Servis Mühendisi Olmak | Can Saya | GE / Klinik Sistemler-Ultrason Kıdemli Servis Mühendisi | Online Seminer  Zoom |
| 3.12.2020 | BTech/Medikal 3 Boyutlu Teknoloji Uygulamaları | Beril Demirbakan | Btech / Medikal Ürün Yöneticisi | Online Seminer  Zoom |
| 3.12.2020 | BTech/Medikal 3 Boyutlu Teknoloji Uygulamaları | Osman Tunç | Btech /Medikal Uygulama Mühendisi | Online Seminer  Zoom |
| 10.12.2020 | Üç Boyutlu Biyoyazıcılarla Doku ve Organ Biyobasımı | Dr. Buğra Ayan | Stanford Üniversitesi | Online Seminer  Zoom |
| 17.12.2020 | Peptid İlaçların Pulmoner Uygulaması ve İlaç Keşfi | Nurçin Uğur | D.Sc. (Candidate) Pharmaceutical Technology Formulation Sciences, Aalto Uni. | Online Seminer  Zoom |
| 24.12.2020 | Biyomedikal'den Satışa Uzanan Yol | Raziye Çavuşoğlu | Medtronic / Sahra-altı Afrika Satış Müdürü | Online Seminer  Zoom |
| 11.03.2021 | Başarı Öykülerine Giden Yolun Başlangıcı | Zeliha Eser | EKİN ÖnKuluçka Merkezi / Kurucu ve Müdür | Online Seminer  Zoom |
| 18.03.2021 | Tıbbi Cihazlarda Üretim Kalite Kontrol ve Klinik Çalışmalar | Selen Koçak | Marla Teknoloji / Üretim Kalite Mühendisi | Online Seminer  Zoom |
| 25.03.2021 | Tıbbi Cihaz Tasarım ve Üretim Süreci Regülasyonlarına Üretici Gözünden Bakış | Erkan Gencer | İkarus Teknoloji / Kurucu Ortak | Online Seminer  Zoom |
| 1.04.2021 | Biyomedikal Mühendisliği’nde Kariyer Planlama ve Yönetimi | Burak Yıldırım | Elekta Medikal Sistemler Ticaret AŞ / TürkiyeSatış Direktörü | Online Seminer  Zoom |
| 15.04.2021 | Sahneden Sahaya Sanat | Pınar Ayhan | Sanatçı-Tohumluk Vakfı / Kurucusu ve Yönetim Kurulu Başkanı | Online Seminer  Zoom |
| 22.04.2021 | Fikirden Bertarafa Biyomedikal Teknolojiler | Barış Ünlü | Tıbbi Cihaz Kalite &Ürün Güvenliği Uzmanı /  Biyomedikal Mühendisi | Online Seminer  Zoom |
| 29.04.2021 | Çalışma Hayatında İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi | Dr. Fazilet Süheyla Kubalı Şahin | Başkent Üniversitesi / Kampüs İşyeri Hekimi | Online Seminer  Zoom |
| 6.05.2021 | Bir Biyomedikal Mühendisinin Bilimsel Araştırma Macerası | Dr. Ömer Aydın | Erciyes Üniversitesi /  Biyomedikal Mühendisliği | Online Seminer  Zoom |

## 6.5. Projeler

**6.5.1.Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri**

**1)**

**Proje Adı :** Travmaya bağlı diş yaralanmaları konusunda ebeveyenlerin tutumları ve emosyonel durumları

**Yönetici** **:** Dr. Öğr. Üyesi Didem Sakaryalı Uyar

**Araştırmacılar :** Doç. Dr. Betül Özgül Memiş

Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar

**Başlangıç :** 10/11/2020

**Bitiş :** 10/06/2021

**Destekleyen Kuruluş :** BAŞKENT BAP

**2)**

**Proje Adı**  **:** Klinik Laboratuvar Örnek Saklama/Yeniden Kullanım Asistanı

**Yönetici** **:** İLAB Teknoloji Araştırma Geliştirme Ltd. Şti.

**Araştırmacı** **:** Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal

Dr. Öğr. Üyesi Deniz İlhan Topçu

**Başlangıç** **:** 2020

**Bitiş** **:** 30.09.2020.Devam etmektedir.

**Destekleyen Kuruluş** **:** TÜBİTAK 1512-BIGG

**3)**

**Proje Adı**  **:** ELISA pipetleme asistanı

**Yönetici** **:** İLAB Teknoloji Araştırma Geliştirme Ltd. Şti.

**Araştırmacılar** **:** Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal

Dr. Öğr. Üyesi Deniz İlhan Topçu

**Başlangıç** **:** 08.04.2021

**Bitiş** **:** Devam etmektedir.08.08.2022

**Destekleyen Kuruluş** **:** KOSGEB ARGE İNOVASYON

**4)**

**Proje Adı :** AYA-K Ayak ve Yürüme Analiz Sistemi

**Yönetici :** Dr. Onur Koçak

**Araştırmacılar :** T. Kaya, E. Arıkan, T. Tuncay

**Başlangıç :** 01.01.2020

**Bitiş :** 01.09.2021

**Destekleyen Kuruluş :** Tübitak – Teydeb 1507

**5)**

**Proje Adı :** Basınç Yaralanması Akıllı Takip Sistemi

**Yönetici :** Dr. Onur Koçak

**Araştırmacılar :** S. Öter, E. Özkan, H. Güvenç

**Başlangıç :** 01.03.2021

**Bitiş :** 01.07.2022

**Destekleyen Kuruluş :** Tübitak – Teydeb 1507

**6)**

**Proje Adı :** Ağrısız Anestezi için Otomatik Enjeksiyon Cihazı

**Yönetici :** Dt. Muhammed Dalmış

**Araştırmacılar :** Onur Koçak, Y. Gencer, T. Daşgün

**Başlangıç :** 01.03.2021

**Bitiş :** 01.09.2022

**Destekleyen Kuruluş :** Akdeniz Kalkınma Ajansı & Kosgeb

**7)**

**Proje Adı :** Fotokatalitik Etki Birimi ile Desteklenmiş Medikal Seviye

Hava Temizleme Sistemi Tasarımı

**Yönetici :** Dr. Onur Koçak

**Araştırmacılar :** H. Güvenç, Y. Kocaova, S. Tuncay, C. Çamur

**Başlangıç :** 01.03.2021

**Bitiş :** 28.02.2023

**Destekleyen Kuruluş :** Tübitak – 1501 Sanayi Arge

**8)**

**Proje Adı :** NIRS Sistemleri İle Girişimsel Olmayan Görüntüleme

Birimleri Tasarımı

**Yönetici :** Dr. Gökhan Şahin

**Araştırmacılar :** Onur Koçak, M. Mutlu

**Başlangıç :** 01.12.2020

**Bitiş :** 01.12.2021

**Destekleyen Kuruluş :** Aselsan A.Ş. , İbütem ArGe Ltd. Şti.

**9)**

**Proje Adı :** Omurga Diskektomi Ameliyatları için Plazma Tabanlı Cerrahi Alet Geliştirilmesi.

**Yönetici :** Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum

**Danışman :** Prof. Dr. Dilek Çökeliler

**Başlangıç :** Ekim 2013

**Bitiş :** 2021 Bitti.

**Destekleyen Kuruluş :** Başkent Üniversitesi BAP Proje Yürütücülüğü

**10)**

**Proje Adı :** Omurga Diskektomi Ameliyatları için Plazma Tabanlı Cerrahi Alet Tasarımı ve Gerçeklemesi

**Yönetici :** Doç. Dr. Dilek Çökeliler

**Araştırmacı :** Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum

**Proje No** : 116M144

**Başlangıç :** 01/05/2017

**Bitiş :** 01/11/2020

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK

**11)**

**Proje Adı :** Peptit Kaplı ve Kemoterapötik İlaç Yüklü Süperparamanyetik Demiroksit Nanopartiküllerin (SPDON) Sentezi ve Glioblastoma Hücre Hatlarında Kullanılmak Üzere Hipertermi Maruziyet Sisteminin Geliştirilmesi

**Yönetici :** Prof. Dr. Göknur GÜLER ÖZTÜRK

**Araştırmacı :** Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum

**Proje No** : 118S027

**Başlangıç :** 1/9/2018

**Bitiş :** 15/03/2021

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK

**12)**

**Proje Adı :** İn Vitro Kan Beyin Bariyeri (KBB) Modelinde Polimer Kaplı Süperparamanyetik Demir-Oksit Nanopartiküllerin Manyetik Alan Maruziyeti Altında KBB Geçirgenliğine Etkisinin Incelenmesi

**Yönetici :** Dr. Fatih ŞENTÜRK

**Araştırmacı :** Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum

**Proje No** : 119S137

**Başlangıç :** 1/9/2018

**Bitiş :** 13/07/2021

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK

**13)**

**Proje Adı :** Kanda Dolaşan Tümör Hücrelerinin Kuvars Akord Çatalı Tabanlı İmmunosensörle Tayini

**Yönetici :** Prof**.** Dr. Mesut TEZ

**Araştırmacı :** Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum

**Proje No** : 118S614

**Başlangıç :** 1/9/2018

**Bitiş :** Devam ediyor

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK

**14)**

**Proje Adı :** Omurga Diskektomi Ameliyatları için Plazma Tabanlı Cerrahi Alet Tasarımı ve Gerçeklemesi

**Yönetici :** Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu

**Araştırmacı :** Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum

**Proje No** : 116M144

**Başlangıç :** 01/05/2017

**Bitiş :** 01/11/2020

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK-1001

**15)**

**Proje Adı :** Kanda Dolaşan Tümör Hücrelerinin Kuvars Akord Çatalı Tabanlı İmmunosensörle Tayini

**Yönetici :** Prof**.** Dr. Mesut TEZ

**Araştırmacı :** Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu

**Proje No** **:** 118S614

**Başlangıç :** 1/9/2018

**Bitiş :** Devam ediyor

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK-1001

**16)**

**Proje Adı :** Fibronectin Coating on Titanium and Zirconium Surfaces and Its Effect on Fibroblast Cell Attachment

**Yönetici :** Dr. Elif İnönü

**Araştırmacı :** Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu

**Proje No** : D-KA 17/22

**Başlangıç :** 1/9/2017

**Bitiş :** 2021

**Destekleyen Kuruluş :** Başkent Üniversitesi BAP

**17)**

**Proje Adı :** Endoskopik ve Açık Elektrocerrahi Jeneratörü ile El

Aparatlarının Üretimi

**Yönetici :** Mustafa Cüneyt Çıkman

**Araştırmacılar :** Onur Koçak, Arif Koçoğlu, Kubilay Tan

**Başlangıç :** 11.10.2018

**Bitiş :** 01.11.2021

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK GEBZE MARTEK, KOSGEB - Stratejik Ürün

Destekleme Programı

**17)**

**Proje Adı :** Aktif Sirkülasyonlu Hava Dezenfeksiyon Sistemi

**Yönetici :** Onur Koçak

**Araştırmacılar :** İrem Nur Kanat, Seçkin Öter

**Başlangıç :** 01.09.2020

**Bitiş :** 30.06.2021

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK - BİDEB  STAR Programı

**6.5.2. TÜBİTAK Desteği Alan Bitirme Projeleri**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Bölümü** | **Proje Adı** | **Öğrencinin Adı/Soyadı** | **Danışman Öğretim Elemanının**  **Adı Soyadı** |
| BME491/492 | Biyomedikal Mühendisliği | MR Enterografi Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Solüsyon Geliştirilmesi | Ece Yaşar, Yaren Çamlı, Ayşe Nil Gülpınar | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME491/492 | Biyomedikal Mühendisliği | 5 Mhz Qcm ile Rf Plazma Sistemi İçinde Gerçek Zamanlı Kütle Değişimi Ölçümü | İlayda Seyitoğlu  Eda Şevval Aksan | Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum |
| BME 492 | Biyomedikal Mühendisliği | Duktal Karsinomu In Situ Tanısında Atomik Kütle Mikroskobu Tabanlı Matematiksel Fraktal Analiz Metodu Geliştirilmesi | Ayberk Kaya | Prof.Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |

## 6.6. Doktora ve Yüksek Lisans Tezleri

**Tablo 6.6.1. Bölüm Öğretim Elemanları Tarafından Yönetilen Doktora Tezi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Öğrencinin**  **Adı-Soyadı** | **Başlık** | **Tez Yöneticisinin**  **Adı-Soyadı** | **Tezin Durumu** |
| **1.** | Gökay Karayeğen | Derin Öğrenme ile MR Görüntüleri Üzerinde Görüntü Segmentasyon ve 3D Modelleme | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Tamamlandı |
| **2.** | Tuğçe Kantar Uğur | Tıkayıcı Uyku Apnesinin Konuşma Seslerinin Doğrusal Olmayan Zaman Serisi Analizleri ve Akıllı Karar Verme Yöntemleri ile Tespiti | Dr. Öğr. Üyesi Derya Yılmaz  Doç. Dr. Metin Yıldız (Eş Danışman) | Devam Ediyor |
| **3.** | Gamze Tilbe Şen | Polimeraz Zincir Tepkimesi İçin Mikro Sıcaklık Döngüleyicisi | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya | Devam Ediyor |
| **4.** | Fazıl Duman | Kardiyak Paternlerinin Otomatik Tespiti İçin Elektrokardiyografi Analiziyle Öznitelik Çıkarımı | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar | Devam ediyor |
| **5.** | Nezih Akpınar | Elektroensefalografi Sinyallerinin Analizinde ve Sınıflandırmasında Otomatik Bir Yöntem Geliştirilmesi | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar | Devam ediyor |
| **6.** | Özkan Kutlucan (Bilgisayar Müh.) | Kanser Araştırmalarında Evrimsel Gelişme Yollarının İstatistiksel Olarak Tahmin Edilebilmesine Yönelik Algoritma Geliştirilmesi | Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum | Devam ediyor |

**Tablo 6.6.2. Bölüm Öğretim Elemanları Tarafından Yönetilen Yüksek Lisans Tezi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Öğrencinin**  **Adı-Soyadı** | **Başlık** | **Tez Yöneticisinin**  **Adı-Soyadı** | **Tezin Durumu** |
| **1.** | Ekin Kerimoğlu | Mikroskobik Gölge Görüntüleme Tabanlı Mikroakışkan Sitometri | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya | Tamamlandı |
| **2.** | Helin Çıkmaz Koca | Görünür Işığa Duyarlı Yeni Antibakteriyel Özellikli Nanomalzeme | Doç. Dr. Ulviya Bunyatova | Tamamlandı |
| **3.** | İklim Demirkaynak | Azot içerikli karbon nanopartikül üretimleri için kolay uygulanabilir bir yöntem önerisi: yoğun ortam plazması ve üretime etki eden faktörlerin istatistiksel analizi | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Tamamlandı |
| **4.** | Taha Önder Karakan | Yoğun ortam plazma yöntemi ile sıvı fazda karbon bazlı metal nanopartikül üretimi | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Tamamlandı |
| **5.** | Deniz Reçber | İntervertebral diskektomide noktasal plazma tabanlı cerrahi cihaz tasarımı | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Tamamlandı |
| **6.** | Beste Sahra Cihangiroğlu | Narkotik Ajan Tayininde Kullanılmak Üzere Nefes Figürü Yaklaşımı ile Yüzeyi Modifiye Edilmiş Elektrokimyasal Sensör Sisteminin Geliştirilmesi | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş | Tamamlandı |
| **7.** | Rümeysa Ekici | Patojenik Virüslerin Tayininde Kullanılmak Üzere Elektrokimyasal Temelli Biyosensör Platformlarının Geliştirilmesi | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş | Devam Ediyor |
| **8.** | Nazlı Irmak Karaark | Bilgisayar Destekli Semen Analiz Sistemi | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu | Devam Ediyor |
| **9.** | Hatice Candan | X-Işını Görüntülerinde COVID-19 Analizi | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya | Devam Ediyor |
| **10.** | Hasan Hüseyin Kul | Düşük Maliyetli 3D Biyo Yazıcı Tasarlanıp Geliştirilmesi | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal | Tamamlandı |
| **11.** | Kubilay Tan | Klinik Laboratuvar Örneklerinde Hemoliz, Lipemi Ve İkter Belirlenmesi İçin Preanalitik Okuyucu Tasarlanması | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal | Tamamlandı |
| **12.** | E.Hilal Çoban | Hidrojel biyomürekkepler ile 3 boyutlu biyoyazıcılarda oluşturulan doku iskeletleri ve ilaç salım sistemlerinin CAM Modelinde Anjiyogeneze Etkilerinin Araştırılması | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal | Devam Ediyor |
| **13.** | Hande Akyol | Zihinsel Aritmetik Görev Performansı Sırasında İnsan Beyninin Elektriksel Aktivitesinin Zaman-Frekans Özelliklerinin Analizi | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar | Devam ediyor |
| **14.** | Gamze Nur Ata Büyüktavşan | Aylık Lens Kullanımı Boyunca Kontakt Lens Çözeltilerindeki Ozmolalite Değerinin Stabilite Değerlendirmesi | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar | Devam Ediyor |

## 6.7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri

**Tablo 6.7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri**

|  |  |
| --- | --- |
| Prof. Dr. İsmail Cengiz KOÇUM | TÜBİTAK-TEYDEB |
| OSTİM KOSGEB |
| TÜBİTAK |
| TEKMER (Başkent Üniversitesi) |
| Prof.Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | TÜBİTAK-ARDEB |
| TÜBİTAK-TEYDEB |
| KOSGEB |
| Journal of Biomedical Engineering & Research |
| Journal of Materials Science & Nanotechnology |
| Surgery &Operative Care |
| ICBET 2021 |
| Tıp Tekno 2020 |
| Tıp Tekno 2021 |
| Dr. Öğr. Üyesi O.Erdem HABERAL | SIU - 28. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı – Hakemlik |
| KOSGEB, TÜBİTAK, TEYDEB |
| Dr. Onur KOÇAK | Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, |
| SIU - 28. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı – Hakemlik |
| Dr. Özge DALMANOĞLU | Approxımatıon Of Modıfıed Favard-Szasz  Mirakyan Operators Of Maxımum-Product Type  Bulletin of Pure and Applied Sciences Section-E- Mathematics & Statistics |
| The Approximation of Bivariate Generalized Bernstein-Durrmeyer Type GBS International Journal of Maps in Mathematics - IJMM |
| Weighted approximation by q-Ibragimov-Gadjiev operators. [Math. Commun.](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=4983) |
| Dr. Öğr. Üyesi Tansel UYAR | Approximation by Jakimovski-Leviatan-beta operators in weighted space. [Adv. Difference Equ.](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=7474) |
| Bivariate positive linear operators constructed by means of q-Lagrange polynomials. [J. Math. Anal. Appl.](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=3591) |
| Medical & Biological Engineering & Computing |
| Computers in Biology and Medicine |
| Data in Brief |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 7. DİĞER FAALİYETLER

**Tablo 7.1. İdari Görevler**

|  |  |
| --- | --- |
| **Adı Soyadı** | **İdari Görev** |
| Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ | Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanı |
| Prof. Dr. İsmail Cengiz KOÇUM | Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı |

**Tablo 7.2. Birim İçerisinde Kurulan Komisyonlar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Adı Soyadı** | **Komisyonun Adı** |
| Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ | MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu, Komisyon Başkanı  Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu, Komisyon Başkanı  MÜDEK, Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu, Komisyon Başkanı |
| Prof. Dr. Hüseyin AKÇAY | Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliği |
| Prof. Dr. İ.Cengiz KOÇUM | Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu  MÜDEK, Akreditasyon Koordinasyon Kurulu, Komisyon Başkanı  Kalite Yönetimi  Başkent Üniversitesi Araştırma Etik Kurulu Üyeliği |
| Prof. Dr. Dilek ÇÖKELİLER SERDAROĞLU | Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu  MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu  Bölüm Tanıtım Koordinatörü |
| Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi AKŞAHİN | MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu  Anket ve İstatistik Komisyonu  MÜDEK, Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu  Bölüm Tanıtım Koordinatörlüğü  Mühendislik Fakültesi Futbol Takımı Sorumlusu  Mühendislik Fakültesi Basketbol Takımı Sorumlusu |
| Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KURTULDU | Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu  MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu  İntibak Komisyonu, Komisyon Başkanı  Bölüm Ders Programı Sorumlusu |
| Dr. Öğr. Üyesi Aykut ERDAMAR | İntibak Komisyonu  Anket ve İstatistik Komisyonu, Komisyon Başkanı  Bölüm Web Yönetimi Koordinatörü |
| Dr. Öğr. Üyesi Göksel DURKAYA | MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu  MÜDEK Staj Komisyonu |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA | MÜDEK, Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu  Bitirme Projesi Koordinatörü  Başkent Üniversitesi Teknokent Yürütme Kurulu Üyeliği |
| Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem HABERAL | Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu  MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu  Bölüm Ders Programı Sorumlusu  Erasmus/Sokrates Bölüm Koordinatörü  Bölüm Web Yönetimi  Bölüm Tanıtım Koordinatörlüğü |
| Dr. Öğr. Üyesi Tansel UYAR | MÜDEK Staj Komisyonu  İntibak Komisyonu  Bölüm Sınav Programı Sorumlusu  Bölüm Web Yönetimi |
| Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK | MÜDEK Staj Komisyonu, Komisyon Başkanı  MÜDEK, Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu  Mezun Takip Yönetimi  Bölüm Tanıtım Koordinatörlüğü |
| Arş. Gör. Tuğçe KANTAR UĞUR | Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu  Mezun Takip Yönetimi |
| Arş. Gör. Gamze Tilbe ŞEN | MÜDEK, Akreditasyon Koordinasyon Kurulu  MÜDEK Staj Komisyonu  Bitirme Projeleri |
| Arş. Gör. Burcu OLTU | MÜDEK, Akreditasyon Koordinasyon Kurulu  Bölüm Ders Programı |
| Arş. Gör. Büşra Kübra KARACA | MÜDEK, Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu  Bölüm Sınav Programı |
| Arş. Gör. Aynur Didem OKTAN | MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu  İntibak Komisyonu |
| Arş. Gör. Atakan IŞIK | Anket ve İstatistik Komisyonu  Bölüm Web Yönetimi |
| Arş. Gör. Selin VULGA | MÜDEK Staj Komisyonu  Kalite Yönetimi |
| Arş. Gör. Kübra KIRALİ | Erasmus/Sokrates Bölüm Koordinatörlüğü  Bölüm Tanıtım Koordinatörlüğü |

**Tablo7.3. Bölüm Elemanlarının Mesleki Kuruluşlarda Üyelik ve İdari Görev / Üniversite Dışı Kurul ve Üyelikler**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Adı Soyadı** | **Kuruluş/Kurul/Komisyon** | **Faaliyet Türü** | **Başlangıç ve Bitiş Tarihleri** |
| Prof. Dr. İ. Cengiz KOÇUM | Çevre Mühendisleri Odası | Üye | 1986 - Halen Devam Etmekte. |
| Prof. Dr. İ. Cengiz KOÇUM | Başkent Üniversitesi Etik Kurulu | Üye | 2013 - Halen Devam Etmekte. |
| Prof.Dr.Dilek Çökeliler Serdaroğlu | TÜBİTAK / Sağlık Bilimleri Araştırma Destek Grubu | Danışma Kurulu Üyeliği | 2021-devam etmektedir |
| Prof.Dr.Dilek Çökeliler Serdaroğlu | TIPTEKNO2021 | Teknik Komite | 2020-devam etmektedir |
| Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK | Başkent Üniversitesi | Biyomedikal Mühendisleri Öğrenci Topluluğu Danışmanı | 2009 - Halen Devam Etmekte. |
| Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK | Elektrik Mühendisleri Odası | 23. Dönem Ankara Şube Genel Kurulu Delegesi | 2014 - Halen Devam Etmekte. |
| Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK | Başkent Üniversitesi Biyomedikal Müh. Böl. | Staj Koordinatörü | 2014 - Halen Devam Etmekte. |
| Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK | BİMİAD – Biyomedikal Mühendisi İş Adamları Derneği | Yönetim Kurulu Başkanı | 2015 - Halen Devam Etmekte. |
| Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK | Elektrik Mühendisleri Odası | 23-24. Dönem Ankara Şube Yönetim Kurulu Üyesi | 2016- Halen Devam Etmekte. |
| Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK | TSE - Türk Standartları Enstitüsü | MTC167 ‘Medikal uygulamalarda elektrik ekipmanları’ Ayna Komitesi Üyeliği | 2017 - Halen Devam Etmekte. |
| Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK | Elektrik Mühendisleri Odası | EMO 45. Dönem Biyomedikal Meslek Dalı Ana Komisyonu Başkanı | Haziran 2019 - Ağustos 2020 |
| Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK | Tübitak | COVID'19 - Türkiye Yetkinlikler Bilim Kurulu Üyesi | Nisan 2020 - Halen Devam Etmekte. |
| Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK | Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Çevre Sağlığı Dairesi | Aktif Madde İçermeyen Biyosidal Ürünler Bilim Kurulu Üyesi | Temmuz 2020 - Halen Devam Etmekte. |
| Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK | Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Çevre Sağlığı Dairesi | Ozon Dezenfeksiyon Bilim Kurulu Üyesi | Eylül 2020 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA | The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Üye, 2006 | Üye | 2006 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA | IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, | Üye | 2007 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA | IEEE Signal Processing Society | Üye | 2009 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA | Elektrik Mühendisleri Odası | Üye | 2017 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA | Elektrik Mühendisleri Odası Eğitim Komisyonu | Komisyon Başkanı | 2019 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi AKŞAHİN | Fenerbahçe Spor Kulübü | Üye | 2015 – Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi AKŞAHİN | TıpTekno Kongresi | Teknik Komite | 2019 - Halen Devam Etmekte. |

# 8. ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ

## 8.1. Öğrenci Bitirme Projeleri Konuları ve Danışmanları

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROJE KONUSU** | **DANIŞMAN** | **ÖĞRENCİLER** | **DERSİN KODU** |
| Baskılı Elektrotlar İçin Yük (Coulomb) Uygulayıcı ve Empedans Ölçücü | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum | Müge Yılmaz  Gözde Ünsal  Ceren Özülkü | BME 491-492 |
| 5 Mhz QCM ile RF Plazma Sistemi İçinde Gerçek Zamanlı Kütle Değişimi Ölçümü. | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum | Melek İlayda Seyitoğlu  Eda Şevval Aksan | BME 491-492 |
| DMP Tekniği İle Üretilen Nanopartiküllerin Fotodinamik Etkisinin Araştırılması | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Ayberk Kaya  Aycan Özyurt | BME 491-492 |
| Yumuşak robotik uygulamaları için Polimerik nanofiberlerin kullanımı | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Zeynep Büşra Ayhan  Oğuzhan Demir  İlayda Süzen  Efe Oral | BME 491-492 |
| Elektrokimyasal temelli biyosensörlerde kullanılan elektrodların geliştirilmesi | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş | Ahmet Atilla Pala  Ayda Okan  Melike İrem Yılmaz | BME 491-492 |
| MR Enterografi uygulamalarında kullanılmak üzere solüsyon geliştirilmesi | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş | Ayşe Nil Gülpınar  Yaren Çamlı  Ece Yaşar | BME 491-492 |
| Biyouyumlu Antibakterial 3D film sentesi ve antibakterial özellik incelenmesi | Doç. Dr. Ulviya Bunyatova | Yavuz Selim Konur  Destina Yılmaz  Şükriye Odabaşı | BME 491-492 |
| Biyouyumlu Antibakterial 3D gel dolgu sentesi ve antibakterial özellik incelenmesi | Doç. Dr. Ulviya Bunyatova | İdil Ekinci  Cansu Yağız  Merve Cansu Akarca | BME 491-492 |
| optical sensör device +molecular recognition için nanokomposite sentesi (Biyomedikal optik algılıyıcı tasarımı- Optik kara kutu tasarımı ve imalatı) | Doç. Dr. Ulviya Bunyatova | Ekin Lale Hazer  Ceren Ateş | BME 491-492 |
| Ani Kardiyak Ölüm İçin EKG Tabanlı Tespit ve Tahmin Modeli Geliştirilmesi | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar | Uğurcan Deniz  Berk Demirel | BME 491-492 |
| Uyku EEG’sindeki Geçici Dalga Formlarının Otomatik Tespiti | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar | Tuğçe Türkeş  Ezgi Kılıçarslan  Mustafa Mert Gögen  Yağmur SİVRİ | BME 491-492 |
| Temassız fizyolojik sinyalleri kaydeden cihaz tasarımı ve prototip üretimiyle duygu belirleme | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Hasan Berk  Merve Durmaz | BME 491-492 |
| Ultrason görüntülerini kullanarak mesane hacmi tespiti | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Kayra Acar  Uğurcan Kavuncubaşı  Görkem Tek  Burak Ertosun | BME 491-492 |
| Permeametre sistemlerinin modellemesi | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu | Pınar Elmadağ  Ebru Sena Ceren  Edanur Bilaloğlu | BME 491-492 |
| Ray optik simülasyon programı geliştirilmesi | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu | İlke Bölükbaşıoğlu  Sıla Keskin  Ali Alperen Gencel | BME 491-492 |
| Mikrobiyal hava toplayıcı/örnekleyici tasarımı ve protip üretimi | Dr.Öğr.Üyesi Orhan Erdem Haberal | Esila Çal  Beria Ebrar Topçu  Canberk Dişbudak | BME 491-492 |
| Ekstrüzyon tabanlı biyo-baskı uygulamaları için biyo mürekkeplerin reolojik özelliklerinin simülasyon ve uygulama tabanlı araştırılması | Dr.Öğr.Üyesi Orhan Erdem Haberal | Ebru Kıraç  Alara Yazgan  Feride Karadoğan | BME 491-492 |
| Nükleik asit çoğaltılmasında kullanılabilecek bir sıcaklık çevrimcisi araştırması | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya | Berkay Kale  Merve Kater  Halil İbrahim Akbey | BME 491-492 |
| Nükleik asit algılanması için bir yöntem araştırması | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya | Azizcan Yılmaz  Onur Kaan Toplu  Elif Eminçelebi | BME 491-492 |
| Yara Tamiri Araştırmalarında Kullanılabilecek Yazılım ve Ara yüz Tasarımı | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar | Ezgi Selin Avcı  Buse Oktay  Simge Demirkaynak | BME 491-492 |
| Toraks X-Işını Görüntülerinden Covid-19 Enfeksiyonu Tespiti ve Kullanıcı Yazılımı Geliştirilmesi | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar | Beste Kaytanlı  Buse Hallı  Ezgi Sivri | BME 491-492 |
| Micro Health Network | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya | Fırat Bulak  Onur Çetin  Yasin Furkan Dönmez  Sinan Afacan | BME 491-492 |
| COVID-19 Oxygen Tracker | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya | Duru Utkan  Ranja Jaber  Dilara Akbunar | BME 491-492 |
| Biyomedikal İnovasyonun ve Cihazların Yaygınlaştırılması İçin Mühendislik Yöntemlerinin Araştırılması ve Uygulanması | Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak | Selin Akyol  Zeynep Balaban  Bilge Vural  Deniz Nurözler  Yusuf Karataş | BME 491-492 |
| Basınç Yaralanması Takip Sistemi (Tübitak 1001 Desteği Kapsamı) | Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak | Ayşe Simay Tuncay  Ceren Taşçı  Gülden Bayburt | BME 491-492 |
| Motorize Akıllı İnhaler Sisteminde Sprey Etkisinin Qcm ile Test Edilmesi | Dr.Öğr.Üyesi Orhan Erdem Haberal | Kübra Kurtulan | BME 491-492 |

## 8.2. Öğrenci Stajları

**Tablo 8.2.1 BME 300 Staj Yerleri**

|  |  |
| --- | --- |
| **AD- SOYAD** | **FİRMA ADI** |
| AHMET FURKAN FİDANBOY | İKAME |
| ALİ MERT BİLİCİ | İKAME |
| AYSU DEMİRCİ | İKAME |
| BÜŞRA HAZAR | İKAME |
| CEREN ATEŞ | İKAME |
| DESTİNA YILMAZ | İKAME |
| DOĞU KAAN YILDIZ | İKAME |
| DOĞUKAN İLBEY SÜSLÜ | İKAME |
| ECE ERSOY | İKAME |
| ELİFNUR ERDEMİR | İKAME |
| EZGİ SELİN AVCI | İKAME |
| FEYZA ASLAN | İKAME |
| GÖKSU TOYGUN | İKAME |
| HANDE EYLÜL MEMİKOĞLU | İKAME |
| HAZAL ÇALIK | İKAME |
| HÜSEYİN ERYİĞİT | İKAME |
| İLAYDA KARAGÖZ | İKAME |
| KÜBRA SUEDA DARKA | İKAME |
| MERVE CANSU AKARCA | İKAME |
| ÖZGE KOÇAK | İKAME |
| SEDANUR BURAN | İKAME |
| SELİN SEZGEL | İKAME |
| SİMAY DİNÇ | İKAME |
| YAĞMUR KÖSE | İKAME |
| İDİL EKİNCİ | İKAME |
| BESTE KAYTANLI | İKAME |
| DİLARA DURAK | İKAME |
| ELİF EMİNÇELEBİ | İKAME |
| CANSU PEHLİVAN | TOBB ETÜ HASTANESİ |

**Tablo 8.2.2 BME 400 Staj Yerleri**

|  |  |
| --- | --- |
| **AD-SOYAD** | **FİRMA ADI** |
| AHMET ATİLLA PALA | İKAME |
| ALİ ALPEREN GENCEL | İKAME |
| SELİN AKYOL | İKAME |
| AYŞE SİMAY TUNCAY | İKAME |
| AZİZ CAN YILMAZ | İKAME |
| BEYZANUR ÇAKAR | İKAME |
| BUSECAN KARA | İKAME |
| CANBERK DİŞBUDAK | İKAME |
| CANSU YAĞIZ | İKAME |
| CEREN ÖZÜLKÜ | İKAME |
| CEREN TAŞCI | İKAME |
| DENİZ ALARA YAZGAN | İKAME |
| DURU UTKAN | İKAME |
| EBRU KIRAÇ | İKAME |
| EDA ŞEVVAL AKSAN | İKAME |
| EDANUR BİLALOĞLU | İKAME |
| EZGİ KILIÇASLAN | İKAME |
| FERİDE KARADOĞAN | İKAME |
| FIRAT BULAK | İKAME |
| GÖRKEM TEK | İKAME |
| GÖZDE ÜNSAL | İKAME |
| KAAN ONUR TOPLU | İKAME |
| KAYRA ACAR | İKAME |
| MELEK İLAYDA SEYİTOĞLU | İKAME |
| MERVE DURMAZ | İKAME |
| ONUR ÇETİN | İKAME |
| SİNAN AFACAN | İKAME |
| ŞÜKRİYE ODABAŞI | İKAME |
| TUĞÇE TÜRKEŞ | İKAME |
| UGURCAN KAVUNCUBAŞI | İKAME |
| YASİN FURKAN DÖNMEZ | İKAME |
| YAVUZ SELİM KONUR | İKAME |
| YILMAZ OĞUZHAN DEMİR | İKAME |
| ZEYNEP BALABAN | İKAME |
| ZEYNEP BÜŞRA AYHAN | İKAME |
| NERMİN GÜLDEN BAYBURT | İKAME |
| HASAN BERK | İKAME |
| MUSTAFA MERT GÖGEN | İKAME |
| ESİLA ÇAL | İKAME |
| BERİA EBRAR TOPÇU | İKAME |
| SEÇKİN ÖTER | İBÜTEM ARGE |
| EBRU SENA CEREN | İNVAMED |
| BUSE HALLI | EMS |
| YAREN ÇAMLI | DORATEK |
| AYŞE NİL GÜLPINAR | KARDİNERO |
| İLAYDA SÜZEN | BMT GROUP |
| BURAK ERTOSUN | SİEMENS |
| DİLARA AKBUNAR | İNCEKARALAR |
| MELİKE İREM YILMAZ | EKOLSAN |
| RANYA JABER | ULTRAMED |
| AYDA OKAN | EKOLSAN |
| MÜGE YILMAZ | EDDA |
| AYŞE ÖZGE BAL | CAREMED |
| AYBERK KAYA | ASELSAN |

## 8.3. ERASMUS Değişim Programı

Pandemi koşulları sebebiyle bu eğitim öğretim dönemi içinde ERASMUS faaliyetleri gerçekleştirilememiştir.

# 9. ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI

Biyomedikal Entrümantasyon Laboratuvarı

Biyomalzeme ve Nanoteknoloji Laboratuvarı

İleri Görüntüleme Laboratuvarı

Kardiyovasküler Mühendislik Laboratuvarı

Biyomekanik ve Mukavemet Laboratuvarı

Mekatronik Laboratuvarı