

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ



**BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ**

FAALİYET RAPORU

(1 Ekim 2021-30 Eylül 2022)

İçindekiler

1. GENEL BİLGİLER.....	1
1.1.Genel Bilgi ve Bölümün Tarihçesi.....	1
1.2. Akademik ve Sosyal Haberler.....	2
2. KADRO.....	5
2.1. Tam Zamanlı Akademik Personel.....	5
2.2. Yarı Zamanlı Akademik Personel.....	6
2.3. Araştırma Görevlileri.....	6
2.4. İdari Personel.....	6
3. ÖĞRENCİLER.....	7
3.1. Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri.....	7
4. MEZUNLAR.....	10
5. ÖĞRETİM.....	12
5.1. Ders Programı.....	12
5.2. 2020-2021 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları.....	15
5.3. 2020-2021 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları.....	21
5.4. Okutulan Derslerin Öğretim Elemanı Statüsüne Göre Kredi Bazında Paylaşımı.....	27
6. BİLİMSEL FAALİYETLER.....	28
6.1. Yayınlar.....	28
6.2. Bildiriler.....	31
6.3. Uluslararası ve Ulusal Bilimsel Toplantılardaki Görevler.....	33
6.4. Bölümde Düzenlenen Seminerler.....	35
6.5. Projeler.....	37
6.6. Doktora ve Yüksek Lisans Tezleri.....	38
6.7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri.....	39
7. DİĞER FAALİYETLER.....	40
8. ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ.....	43
8.1. Öğrenci Bitirme Projeleri Konuları ve Danışmanları.....	43
8.2. Öğrenci Stajları.....	44
8.3. ERASMUS Değişim Programı.....	44
9. ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI.....	45

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 seçimsel 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 bölüme 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.

21-26 Eylül 2021 tarihlerinde yapılan "6. İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı ISIF21" de Biyomedikal Mühendisliği bölümü öğretim üyeleri ve araştırma görevlileri sundukları buluş fikirleri ile çeşitli ödüller almaya hak kazanmıştır. Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu ve Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar'ın Diş Hekimliği Fakültesi ortaklığı ile geliştirdikleri "Endodontide Kullanılan Kanal İçi İlaç Taşıyıcı Elde Etme Yöntemi" başlıklı buluşları ile birinci olup altın madalya ödüllendirilmişlerdir. Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin ve Arş. Gör. Büşra Kübra Karaca tarafından geliştirilen "Multipl Skleroz Hastalığının Ön Tanısında Kullanılan Bir Yöntem" başlıklı buluş gümüş madalya almıştır. Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin ve Arş. Gör. Burcu Oltu tarafından geliştirilen "Alzheimer Ve Hafif Bilişsel Bozukluk Hastalığı Erken Tanısında Kullanılan Bir Yöntem" başlıklı buluş bronz madalya almıştır. Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu ve Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum tarafından geliştirilen "Omurga Diskektomi Ameliyatlarında Kullanılan Bir Cerrahi Cihaz" başlıklı buluş bronz madalya almıştır.

Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu ve Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar tarafından geliştirilen "Method Of Obtaining Intracanal Drug Carrier Used In Endodontics" başlıklı buluş; ISIF 2021 komitesi tarafından ülkemizi temsil etmesi adına seçilmiş ve devamında ARCA 2021 Uluslararası Buluş yarışmasında altın madalya almıştır.

Biyomedikal Mühendisliği bölümü öğretim üyelerinden Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu, Drexel Üniversitesi'nde Medical Technology Innovation I dersi kapsamında danışmanlık faaliyetinde bulunmuştur.

Geleneksel olarak her yıl sonunda düzenlenen bitirme projeleri yarışması ve sergimiz bu yıl da haziran ayı içerisinde gerçekleştirilmiştir. Bölümümüz, Mühendislik Fakültesi 2021-2022 yılı Bitirme Projeleri Sergisine 10 adet Bitirme projesi ile katılım sağlamıştır. Bu projelerden, Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu ve Dr. Öğr. Üyesi O. Erdem Haberal danışmanlığında gerçekleştirilen; “Lazer Doppler Perfüzyon Görüntüleme Sistemi Tasarımı” konulu proje birincilik, Doç. Dr. Aykut Erdamar danışmanlığında gerçekleştirilen “Uykudaki Solunum Seslerinin Sınıflandırılması” konulu proje ikincilik ve Dr. Öğr. Üyesi O. Erdem Haberal danışmanlığında “Biyobaskı Uygulamaları için Biyomürekkep Özelliklerinin Simülasyon ve Uygulama Tabanlı Araştırılması” konulu proje ise üçüncülük ödülü almaya hak kazanmıştır. Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü 3. sınıf öğrencimiz Simay Acar Mayıs 2022 tarihinde Ekin Ön Kuluçka Merkezi tarafından biyoteknoloji, biyomedikal ve savunma sanayii konulu girişimcilik proje yarışmasında ikinci olmuştur.

Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği 3. sınıf öğrencilerimiz Mert Can Erciyas, Gül Özdemir, Gizem Nur Şenel, Melike Kılıç ve okulumuzun Makine Mühendisliği 3. sınıf öğrencisi Mert Sungur 2022 TEKNOFEST etkinliğinde Sağlıkta Yapay Zekâ yarışması altında "Bilgisayarlı Görüyle Abdomen (karın) Bölgesi için Hastalık Tespiti" kategorisinin birinci aşamasını başarıyla geçmişlerdir.

Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği 4. sınıf öğrencimiz ve Bilgisayar Mühendisliği yandal öğrencisi Elifnur Erdemir ve okulumuzun Bilgisayar Mühendisliği 3. sınıf öğrencileri Mehmet Arda Eyllen, Berk Sağlıcak, Adem Yassıkaya ve Ege Şahin 2022 TEKNOFEST etkinliğinde Sağlıkta Yapay Zeka yarışması altında "Bilgisayarlı Görüyle Abdomen (karın) Bölgesi için Hastalık Tespiti" kategorisinin birinci aşamasını başarıyla geçmişlerdir.

Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği öğrencilerimiz Yasmin Yağmur Karşlı ve Mehmet Utku Taşkın'ın da içinde bulunduğu “EarlySignal” ekibi Atılım Üniversitesi'nde final sunumu gerçekleşen “Fikrinle İz Bırak 2022” girişimcilik yarışmasında 3. lük ödülü kazanmışlardır.

İHKİB Girişimcilik ve İnovasyon yarışmasında Biyomedikal Mühendisliği 3. Sınıf öğrencimiz Emin Tarık Ahışhalı dördüncü olmuştur.

ERASMUS öğrenci değişim programı anlaşmalarımız olan Portekiz'den Instituto Politecnico de Brgança, Polonya'dan Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawla II ve Litvanya'dan Riga Technical University ile yapılan ERASMUS anlaşmaları mevcut olarak devam etmektedir. Fakat pandemi koşulları sebebiyle bu eğitim öğretim dönemi içinde ERASMUS faaliyetleri gerçekleştirilememiştir.

Almanya'dan University of Applied Sciences Oldenburg, İtalya'dan Bergamo Üniversitesi ve Riga Teknik Üniversitesi ile yapılan yaz okulu ERASMUS anlaşmaları mevcut olarak devam etmektedir.

Mezunlarımız ile iletişimin güçlendirilmesi ve onlardan alınan geri dönüşler ile bölümümüz müfredatının iyileştirilebilmesi amacı ile gerçekleştirilen 3. geleneksel mezun buluşmamız, pandemi koşulları sebebiyle 30 Eylül 2021 tarihinde Zoom platformunda çevrim içi olarak gerçekleştirilmiştir.

2. KADRO

2.1. Tam Zamanlı Akademik Personel

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

Prof. Dr. Ziya TELATAR, Lisans: Yıldız Üniversitesi, Elektrik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Ankara Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Ankara Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı.

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

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

Dr. Öğr. Üyesi Gencay OĞUZ, Lisans: Ankara Üniversitesi, Matematik Bölümü; Yüksek Lisans: Ankara Üniversitesi, Matematik Anabilim Dalı; Doktora: Ankara Üniversitesi, Matematik Anabilim Dalı.

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 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. Hüseyin Akçay

Prof. Dr. Şahin Kavuncubaşı

Öğr. Gör. Şüheda Güray

Öğr. Gör. Barış Çetin

Öğr. Gör. Tuncay Bayrak

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 KIRALI, 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).

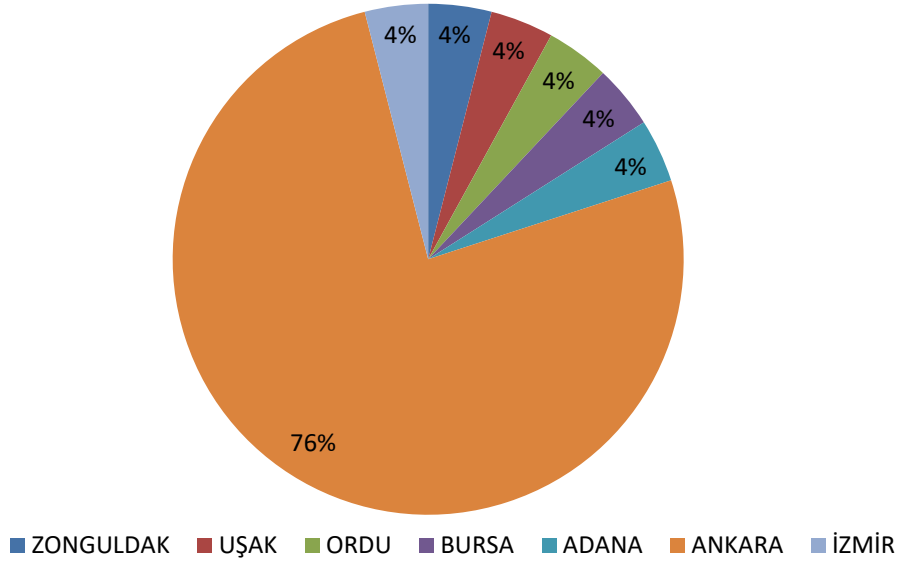
2.4. İdari Personel

Fatma Nur Turaman Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Sekreteri

3. ÖĞRENCİLER

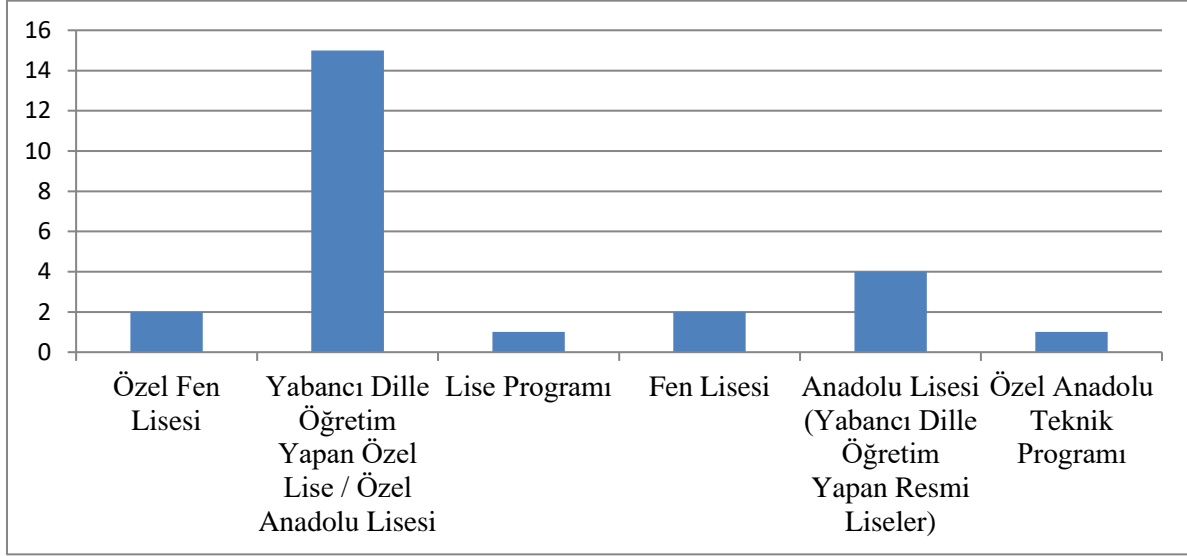
3.1. Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri

2021-2022 eğitim öğretim yılında bölümümüze yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin %76'sı Ankara ilinden, geri kalan %24'ü ise Şekil 3.1.'de görülen dağılımla diğer 6 ilimizden gelen öğrencilerden oluşmaktadır. Şekil 3.2.'de ise öğrencilerimizin illere göre dağılımının coğrafi gösterimi verilmiştir.

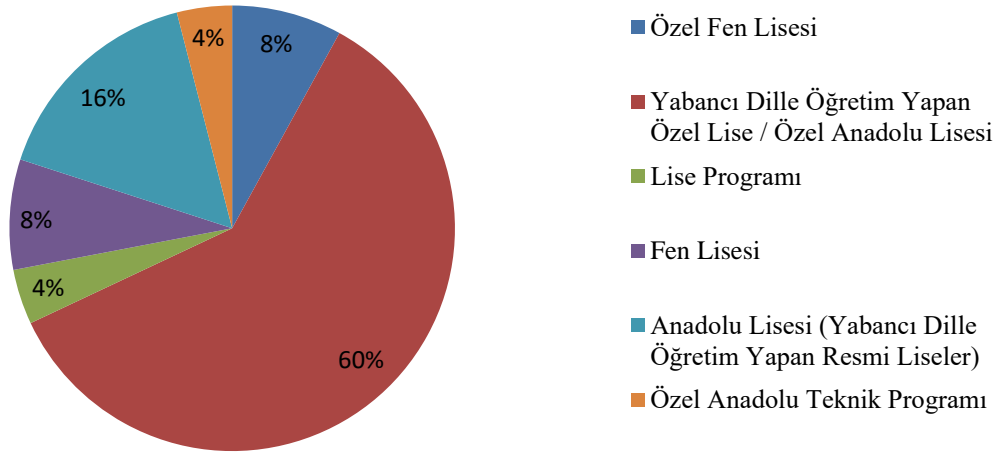


Şekil 3.1. 2021-2022 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrencilerin illere göre dağılımı

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 yüzdeleri dağılımı görülmektedir. Buna göre öğrencilerimizin %8'i Özel Fen Lisesi, %4'ü Özel Anadolu Teknik Programı, %16'sı Anadolu Lisesi (Yabancı Dille Öğretim Yapan), %8'i Fen Lisesi, %4'ü Lise Programı ve %60'ı Yabancı Dille Öğretim Yapan Özel Lise/Özel Anadolu Lisesinden gelmiştir.



Şekil 3.3. 2021-2022 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının okul türüne göre dağılımı



Şekil 3.4. 2021-2022 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının okul türüne göre yüzdeleri dağılımı

4. MEZUNLAR

Tablo 4.1. 2021-2022 Akademik Yılı Mezunları

Sıra No	Adı	Soyadı	Kredi Toplamı/AKTS	Mezuniyet Tarihi
1	İDİL	EKİNCİ	241	3,15
2	MERVE CANSU	AKARCA	241	3,11
3	DESTİNA	YILMAZ	242	2,9
4	KAYRA	ACAR	242	2,25
5	SAMET	AKLAR	240	2,62
6	FEYZA NUR	ASLAN	241	2,74
7	AHMET	BABUR	241	2,48
9	ALİ MERT	BİLİCİ	241	2,56
10	AYSU	DEMİRCİ	241	2,86
12	UĞURCAN	DENİZ	240	2
13	CANBERK	DİŞBUDAK	240	2,13
14	DİLARA	DURAK	240	2,41
15	ELİF	EMİNÇELEBİ	244	2,47
16	ELİFNUR	ERDEMİR	241	2,68
17	HÜSEYİN	ERYİĞİT	240	2,55
18	AHMET FURKAN	FİDANBOY	241	2,63
20	BÜŞRA	HAZAR	241	2,89
21	EKİN LALE	HAZER	240	2,19
22	İLAYDA	KARAGÖZ	241	2,8
24	ÖZGE	KOÇAK	241	2,37
25	YAĞMUR	KÖSE	241	2,43
26	HANDE EYLÜL	MEMİKOĞLU	240	2,35
27	BUSE	OKTAY	240	2,14
28	EFE	ORAL	241	2,44
29	SEÇKİN	ÖTER	241	2,4
30	CANSU	PEHLİVAN	241	2,35

31	SELİN	SEZGEL	241	2,61
32	EZGİ	SİVRİ	240	2,7
33	DOĞUKAN İLBEY	SÜSLÜ	241	2,78
34	GÖKSU	TOYGUN	241	2,52
35	BİLGE	VURAL	240	2,57
36	DENİZ	YÜCEL	240	2,15
37	KÜBRA SUEDA	DARKA	243	2,83

Tablo 4.2. 2021-2022 Betimleyici İstatistikler

	2021-2022 Öğretim Yılı
Mezuniyet Ortalaması	2,55
Standart Sapma	0,28
En Yüksek Ortalama	3,15
En Düşük Ortalama	2,00
Ort. Öğrenim Süresi (Dönem)	8,48

5. ÖĞRETİM

5.1. Ders Programı

Tablo 5.1.1. 2021- 2022 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	Sayısal Mantık Tasarımı	2	2	3	6
ENG200	Advanced English II (ÖK: ENG199)	4	-	4	4
GSBHS	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	Developing English Language Skills	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
BME404	Staj II (ÖK: BME300)	-	-	-	2

BME406	Biyostatistik	2	1	2	3
BME434	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	Biyoyumluluk 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, BİL105, BİL102, BİL106, KİM110 ve KİM116 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. 2021-2022 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları

Tablo 5.2.1. Birinci Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BİL101-04	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	Öğr.Gör. Alp Ceyhan
BİL101-05	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	Sevgi Koyuncu Tunç
BİL101-06	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Yorulmaz
BİL101-07	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	Öğr.Gör.Dr. Fırat Akba
BİL101-08	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Serdar Engin Koç
BİL101-09	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Halil Ersoy
BİL101-11	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	Öğr.Gör. Umur Devellioğlu
BİL105-01	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Dikmen
BİL105-02	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Dikmen

BİL105-03	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Koray Açıcı
BİL105-04	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Koray Açıcı
BİL105-05	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Emre Sümer
BİL105-06	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Emre Sümer
BİL105-07	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Serdar Engin Koç
BİL105-08	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Serdar Engin Koç
BİL105-09	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Öğr.Gör. Alp Ceyhan
BİL105-10	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Öğr.Gör. Alp Ceyhan
BİL105-11	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Öğr.Gör. Nuri Kaya Han Kılan
BİL105-12	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Öğr.Gör. Nuri Kaya Han Kılan
BİL105-13	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Öğr.Gör. Nuri Kaya Han Kılan
BİL105-14	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Öğr.Gör. Nuri Kaya Han Kılan
BİL105-15	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Halil Ersoy
BİL105-16	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Halil Ersoy
BİL105-17	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Öğr.Gör. Oğul Göçmen
BİL105-18	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Öğr.Gör. Oğul Göçmen
BİL105-20	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Yorulmaz
BİL105-21	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Öğr.Gör. Alp Ceyhan
BİL105-22	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Öğr.Gör. Alp Ceyhan
BME111-01	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	2	-	2	Öğr.Gör. Onur Koçak
FİZ/PHYS103-01	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Neslihan Akçay
FİZ/PHYS103-02	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Azreg
FİZ/PHYS103-03	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Azreg
FİZ/PHYS103-04	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Azreg
FİZ/PHYS103-05	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	Doç. Dr. Ulviye Bunyatova
FİZ/PHYS103-06	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Emrah Sarıca
FİZ/PHYS103-07	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Azreg
FİZ/PHYS103-08	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	Prof. Dr. Sıtkı Çağdaş İnam
FİZ/PHYS103-09	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Azreg
FİZ/PHYS103-10	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Emrah Sarıca
FİZ/PHYS103-11	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	Doç. Dr. Ulviye Bunyatova
FİZ/PHYS103-12	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Azreg

FİZ/PHYS103-13	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	Doç. Dr. Ulviye Bunyatova
FİZ/PHYS105-08	Genel Fizik I	3	1	3	Prof. Dr. Tofik Mamedov
FİZ/PHYS105-09	Genel Fizik I	3	1	3	Doç. Dr. Hayriye Gökçen Çetinkaya
FİZ/PHYS105-10	Genel Fizik I	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Emrah Sarıca
FİZ/PHYS105-11	Genel Fizik I	3	1	3	Prof. Dr. Tofik Mamedov
FİZ/PHYS105-12	Genel Fizik I	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can Erbaş
FİZ/PHYS105-13	Genel Fizik I	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Emrah Sarıca
KİM/CHEM110-03	Genel Kimya	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Filiz Kara
KİM/CHEM110-04	Genel Kimya	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Filiz Kara
KİM/CHEM110-05	Genel Kimya	3	1	3	Öğr.Gör. Can Pınar Cönger Şahin
KİM/CHEM110-06	Genel Kimya	3	1	3	Öğr.Gör. Can Pınar Cönger Şahin
KİM/CHEM110-07	Genel Kimya	3	1	3	Öğr.Gör. Can Pınar Cönger Şahin
KİM/CHEM116-01	Genel Kimya Laboratuvarı	-	2	1	Doç. Dr. Emine Gül Cansu Ergün
KİM/CHEM116-02	Genel Kimya Laboratuvarı	-	2	1	Doç. Dr. Emine Gül Cansu Ergün
KİM/CHEM116-03	Genel Kimya Laboratuvarı	-	2	1	Öğr.Gör. Can Pınar Cönger Şahin
KİM/CHEM116-04	Genel Kimya Laboratuvarı	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Filiz Kara
KİM/CHEM116-05	Genel Kimya Laboratuvarı	-	2	1	Öğr.Gör. Can Pınar Cönger Şahin
KİM/CHEM116-06	Genel Kimya Laboratuvarı	-	2	1	Öğr.Gör. Can Pınar Cönger Şahin
KİM/CHEM116-07	Genel Kimya Laboratuvarı	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi Filiz Kara
KİM/CHEM116-08	Genel Kimya Laboratuvarı	-	2	1	Doç. Dr. Emine Gül Cansu Ergün
MAT151-01	Matematiksel Analiz I	4	1	4	Dr. Öğr. Üyesi Banu Güntürk

MAT151-02	Matematiksel Analiz I	4	1	4	Öğr.Gör. Ayhan Aksoy
MAT151-03	Matematiksel Analiz I	4	1	4	Dr. Öğr. Üyesi Nilay Şahin Bayram
MAT151-04	Matematiksel Analiz I	4	1	4	Öğr.Gör. Nazlıcan Çakmak
MAT151-05	Matematiksel Analiz I	4	1	4	Dr. Öğr. Üyesi Banu Güntürk
MAT151-06	Matematiksel Analiz I	4	1	4	Dr. Öğr. Üyesi Burak Yıldız
TÜRK101-06	Türk Dili I	2	-	2	Öğr. Gör. Esra Alkan
TÜRK101-12	Türk Dili I	2	-	2	Öğr. Gör. Sadık Ahmet Çetin
TÜRK101-23	Türk Dili I	2	-	2	Öğr. Gör. Kudret Ceran

Tablo 5.2.2. Üçüncü Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
ATA201-03	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I	2	-	2	Doç. Dr. Halil Özcan
ATA201-18	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I	2	-	2	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sedat Erkan
ATA201-24	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I	2	-	2	Doç. Dr. Halil Özcan
BME207-01	Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar
BME207-02	Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar
BME202-01	İnsan Anatomisi Ve Fizyolojisi	3	-	3	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal
BME209-01	İnsan Anatomisi Ve Fizyolojisi	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal
BME211-01	Devre Teorisi	3	2	4	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu
BME221-01	Devre Teorisi	3	2	4	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu

BME221-02	Devre Teorisi	3	2	4	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu
BME242-01	Biyomalzeme	3	1	3	Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu
BME242-02	Biyomalzeme	3	1	3	Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu
MAT291-01	Doğrusal Cebir Ve Diferansiyel Denklemler (ÖK: MAT152)	3	1	3	Öğr.Gör.Dr. Hüsniye Yaroğlu Güler

Tablo 5.2.3. Beşinci Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME300	Staj I	-	-	-	Öğr.Gör. Onur Koçak
BME313-01	Biyomekanik	2	1	2	Doç. Dr. Ulviye Bunyatova
BME313-02	Biyomekanik	2	1	2	Doç. Dr. Ulviye Bunyatova
BME314-01	Biyomedikal Enstrümantasyon I	3	2	4	Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum
BME315-01	Medikal Elektronik (ÖK:BME216)	3	2	4	Öğr.Gör. Onur Koçak
BME315-02	Medikal Elektronik (ÖK:BME216)	3	2	4	Öğr.Gör. Onur Koçak
BME315-03	Medikal Elektronik (ÖK:BME216)	3	2	4	Öğr.Gör. Onur Koçak
BME317-01	Biyomedikal Enstrümantasyona Giriş (ÖK:BME216)	3	1	3	Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum
BME317-02	Biyomedikal Enstrümantasyona Giriş (ÖK:BME216)	3	1	3	Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum
BME319-01	Mikrodenetleyiciler (ÖK:BME218)	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal
BME319-02	Mikrodenetleyiciler (ÖK:BME218)	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal
BME319-03	Mikrodenetleyiciler (ÖK:BME218)	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal
BME325-01	Medikal Elektronik (ÖK:BME222)	3	2	4	Öğr.Gör. Onur Koçak
BME327-01	Biyomedikal Enstrümantasyon Laboratuvarı (ÖK:BME216)	-	2	1	Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum
BME327-02	Biyomedikal Enstrümantasyon Laboratuvarı (ÖK:BME216)	-	2	1	Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum
BME327-03	Biyomedikal Enstrümantasyon Laboratuvarı (ÖK:BME216)	-	2	1	Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum

BME334-01	Biyomedikal Müh.De Bilgisayar Uygulamaları	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar
BME334-02	Biyomedikal Müh.De Bilgisayar Uygulamaları	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar
BME343-01	Mikroişlemciler (ÖK:BME231)	3	2	4	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal
BME343-02	Mikroişlemciler (ÖK:BME231)	3	2	4	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal

Tablo 5.2.4. Yedinci Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME400-01	STAJ II (ÖK: BME300)	-	-	-	Öğr.Gör. Onur Koçak
BME403-01	BİYOİSTATİSTİK	3	-	3	Öğr.Gör. Şüheda Güray
BME406-01	BİYOİSTATİSTİK	2	1	2	Öğr.Gör. Şüheda Güray
BME411-01	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ	3	-	3	Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar
BME423-01	BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME I	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar
BME427-01	BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME I	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar
BME427-02	BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME I	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar
BME428-01	BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME I (ÖK: BME331)	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar
BME428-02	BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME I (ÖK: BME331)	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar
BME494-02	BİTİRME PROJESİ II (ÖK: BME491)	-	4	2	Doç. Dr. Ulviye Bunyatova
BME495-02	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *,**)	-	4	2	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş
BME495-04	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *,**)	-	4	2	Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu
BME495-05	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *,**)	-	4	2	Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar
BME495-06	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *,**)	-	4	2	Doç. Dr. Ulviye Bunyatova
BME495-07	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *,**)	-	4	2	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu
BME495-08	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *,**)	-	4	2	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal

BME495-09	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *,**)	-	4	2	Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar
BME495-10	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *,**)	-	4	2	Öğr.Gör. Onur Koçak
BME496-02	BİTİRME PROJESİ II (ÖK:BME495)	-	4	2	Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu
BME496-03	BİTİRME PROJESİ II (ÖK:BME495)	-	4	2	Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum
BME496-04	BİTİRME PROJESİ II (ÖK:BME495)	-	4	2	Doç. Dr. Ulviye Bunyatova

Tablo 5.2.5. Teknik Seçimlik Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME355	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar
BME410-01	Biyoteknoloji	3	-	3	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş
BME412	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri II (ÖK: BME322)	3	-	3	Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar
BME435-01	Biyomedikal Mühendisliğinde Seçme Konular I	3	-	3	Öğr.Gör.Dr. Tuncay Bayrak
BME465-01	Nanoteknolojiye Giriş	3	-	3	Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu
BME482-01	Biyomedikal Optik	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu
BME483	Kardiyovasküler Enstrümantasyon	3	1	3	Öğr.Gör. Gökhan Sağlam

5.3. 2021-2022 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları

Tablo 5.3.1. İkinci Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME112-01	Biyolojik Bilimlere Giriş	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal
BME114-01	Biyokimya	3	1	3	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş
FİZ104-08	Elektrik Laboratuvarı	4	-	4	Prof. Dr. Tofik Mamedov
FİZ104-09	Elektrik Laboratuvarı	4	-	4	Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can Erbaş

FİZ104-10	Elektrik Laboratuvarı	4	-	4	Dr. Öğr. Üyesi Emrah Sarıca
FİZ104-11	Elektrik Laboratuvarı	4	-	4	Doç. Dr. Ulviye Bunyatova
FİZ104-12	Elektrik Laboratuvarı	4	-	4	Öğr. Gör. Şehnaz Kanlı
FİZ104-13	Elektrik Laboratuvarı	4	-	4	Öğr. Gör. Şehnaz Kanlı
FİZ110-08	Genel Fizik II	3	1	3	Prof. Dr. Tofik Mamedov
FİZ110-09	Genel Fizik II	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Seda Bengi
FİZ110-10	Genel Fizik II	3	1	3	Öğr. Gör. Şehnaz Kanlı
FİZ110-11	Genel Fizik II	3	1	3	Prof. Dr. Tofik Mamedov
FİZ110-12	Genel Fizik II	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Seda Bengi
FİZ110-13	Genel Fizik II	3	1	3	Öğr. Gör. Şehnaz Kanlı
MAT152-03	Matematiksel Analiz II (ÖK:MAT151)	4	1	4	Doç. Dr. Müjdat Kaya
MAT152-04	Matematiksel Analiz II (ÖK:MAT151)	4	1	4	Öğr.Gör. Nazlıcan Çakmak
MAT152-05	Matematiksel Analiz II (ÖK:MAT151)	4	1	4	Öğr.Gör.Dr. Gencay Oğuz
TÜRK102-06	Türk Dili II	2	-	2	
TÜRK102-12	Türk Dili II	2	-	2	
TÜRK102-23	Türk Dili II	2	-	2	
TÜRK102-27	Türk Dili II	2	-	2	
ENG199-01	Advanced English I	4	-	4	
ENG199-02	Advanced English I	4	-	4	
ENG199-03	Advanced English I	4	-	4	
ENG199-04	Advanced English I	4	-	4	
ENG199-05	Advanced English I	4	-	4	
ENG199-06	Advanced English I	4	-	4	
ENG199-07	Advanced English I	4	-	4	
ENG199-08	Advanced English I	4	-	4	

Tablo 5.3.2. Dördüncü Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
-------------	------------	---	---	---	-----------------

ATA202-15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	-	2	
ATA202-22	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	-	2	
BME203-01	Biyokimya	3	-	3	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş
BME214-01	Matematiksel Fizyoloji	3	1	3	Öğr.Gör. Onur Koçak
BME214-02	Matematiksel Fizyoloji	3	1	3	Öğr.Gör. Onur Koçak
BME216-01	Elektronik (ÖK:BME221)	3	2	4	Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar
BME216-02	Elektronik (ÖK:BME221)	3	2	4	Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar
BME218-01	Sayısal Mantık Tasarımı	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu
BME218-02	Sayısal Mantık Tasarımı	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu
BME231-01	Sayısal Mantık Tasarımı	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu
ENG200-01	Advanced English II (ÖK: ENG199)	4	-	4	
ENG200-02	Advanced English II (ÖK: ENG199)	4	-	4	
ENG200-03	Advanced English II (ÖK: ENG199)	4	-	4	
ENG200-04	Advanced English II (ÖK: ENG199)	4	-	4	
ENG200-05	Advanced English II (ÖK: ENG199)	4	-	4	
ENG200-06	Advanced English II (ÖK: ENG199)	4	-	4	
ENG200-07	Advanced English II (ÖK: ENG199)	4	-	4	
ENG200-08	Advanced English II (ÖK: ENG199)	4	-	4	
ENG200-09	Advanced English II (ÖK: ENG199)	4	-	4	
ENG200-10	Advanced English II (ÖK: ENG199)	4	-	4	
SOS203-01	Ekonomi	3	-	3	Öğr. Gör. Dr. Selim Soydemir
SOS204-01	İşletme	3	-	3	Öğr.Gör. Alperen Öztürk

SOS204-02	İşletme	3	-	3	Öğr.Gör. Alperen Öztürk
-----------	---------	---	---	---	-------------------------

Tablo 5.3.3. Altıncı Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME300-01	Staj I	-	-	-	Öğr.Gör. Onur Koçak
BME322-01	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri I	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar
BME331-01	Sinyaller ve Sistemler	3	1	3	Prof. Dr. Ziya Telatar
BME331-02	Sinyaller ve Sistemler	3	1	3	Prof. Dr. Ziya Telatar
BME331-03	Sinyaller ve Sistemler	3	1	3	Prof. Dr. Ziya Telatar
BME336-01	Tıbbi Sistem Tasarımı ve Proje Yönetimi	2	2	3	Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu
BME354-01	Mühendisler İçin Fizyoloji II	3	1	3	Öğr.Gör. Onur Koçak
BME354-02	Mühendisler İçin Fizyoloji II	3	1	3	Öğr.Gör. Onur Koçak
ENG330-01	Developing English Language Skills	3	1	3	
ENG330-02	Developing English Language Skills	3	1	3	
ENG330-03	Developing English Language Skills	3	1	3	
ENG330-04	Developing English Language Skills	3	1	3	
ENG330-05	Developing English Language Skills	3	1	3	
ENG330-06	Developing English Language Skills	3	1	3	
ENG330-07	Developing English Language Skills	3	1	3	
ENG330-08	Developing English Language Skills	3	1	3	

Tablo 5.3.4. Sekizinci Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME400-01	Staj II (ÖK: BME300)	-	-	-	Öğr.Gör. Onur Koçak
BME403-01	Biyoistatistik	3	-	3	Öğr.Gör. Şüheda Güray
BME406-01	Biyoistatistik	2	1	2	Öğr.Gör. Şüheda Güray
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
BME433	Klinik Mühendisliği	3	-	3	Öğr.Gör. Onur Koçak
BME495-01	Bitirme Projesi I (ÖK: *, **)	-	4	2	Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum
BME496-01	Bitirme Projesi II (ÖK: BME495)	-	4	2	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş
BME496-03	Bitirme Projesi II (ÖK: BME495)	-	4	2	Doç. Dr. Ulviye Bunyatova
BME496-04	Bitirme Projesi II (ÖK: BME495)	-	4	2	Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar
BME496-05	Bitirme Projesi II (ÖK: BME495)	-	4	2	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu
BME496-06	Bitirme Projesi II (ÖK: BME495)	-	4	2	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal
BME496-07	Bitirme Projesi II (ÖK: BME495)	-	4	2	Öğr.Gör. Onur Koçak
BME496-08	Bitirme Projesi II (ÖK: BME495)	-	4	2	Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar
BME496-10	Bitirme Projesi II (ÖK: BME495)	-	4	2	Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu
ENG460-01	Presentation Skills	3	1	3	
ENG460-02	Presentation Skills	3	1	3	
ENG460-03	Presentation Skills	3	1	3	
ENG460-04	Presentation Skills	3	1	3	
ENG460-06	Presentation Skills	3	1	3	
ENG460-07	Presentation Skills	3	1	3	
ENG460-08	Presentation Skills	3	1	3	
ENG460-10	Presentation Skills	3	1	3	

ENG460-11	Presentation Skills	3	1	3	
ENG460-12	Presentation Skills	3	1	3	
SOS404-01	İşletme	3	-	3	Öğr.Gör. ALPEREN ÖZTÜRK
SOS404-01	İşletme	3	-	3	Öğr.Gör. ALPEREN ÖZTÜRK

Tablo 5.3.5. Teknik Seçimlik Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME355-01	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar
BME418-01	Mikroskopik Görüntülemeye Giriş	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu
BME437-01	Biyomedikal Enstrümantasyon II (ÖK: BME317)	3	-	3	Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum
BME440-01	Biyomedikal Mühendisliğinde Seçme Konular II	3	-	3	Doç. Dr. Ulviye Bunyatova
BME449-01	Mikrodenetleyici Uygulamaları (ÖK: BME319)	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal
BME450-01	Üretim Teknolojileri	3	-	3	Öğr. Gör. Barış Çetin
BME454-01	Mikro Akışkanlar ve Biyomedikal Uygulamaları	3	1	3	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş
BME480-01	Çeviriciler ve Biyomedikal Uygulamaları	3	-	3	Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum
BME481-01	Biyomedikal Görüntü İşleme (ÖK: BME331)	3	1	3	Prof. Dr. Ziya Telatar

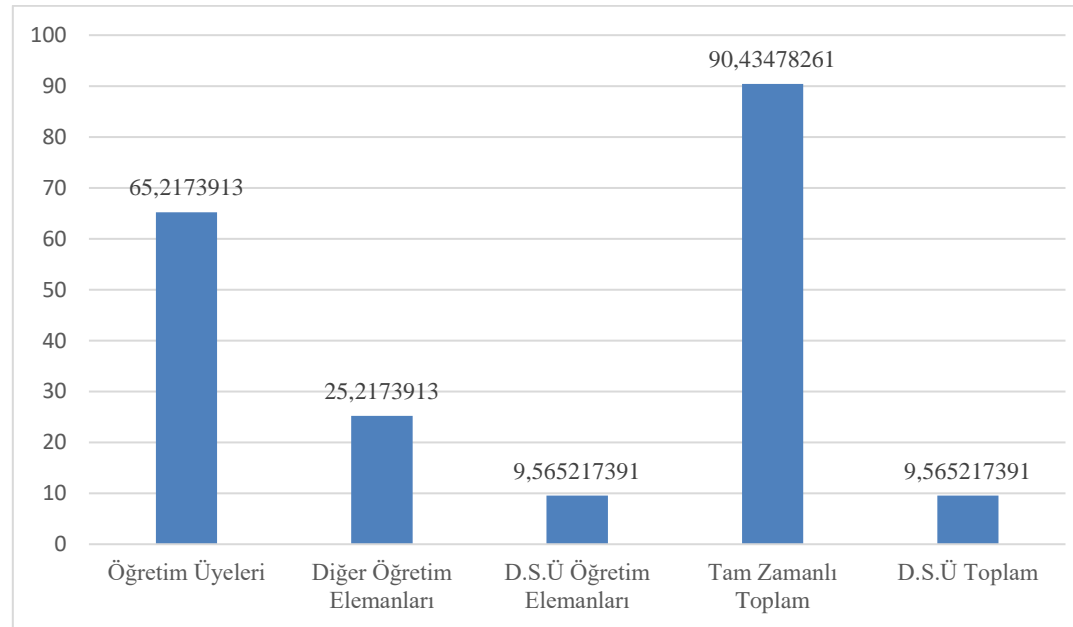
5.4. Okutulan Derslerin Öğretim Elemanı Statüsüne Göre Kredi Bazında Paylaşımı

Tablo 5.4.1. 2021-2022 Öğretim yılında okutulan derslerin öğretim elemanı statüsüne göre paylaşımı (Kredi bazında)

Mühendislik Fakültesi	Toplam Kredi	Öğretim Üyelerinin Payı						Diğer Öğretim Elemanlarının Payı						Öğretimde T.Z. ve D.S.Ü'lerinin Payı			
		Tam Zamanlı		D.S.Ü.		Toplam		Tam Zamanlı		D.S.Ü		Toplam		T.Z.		D.S.Ü.	
		Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%
Biyomedikal Müh.	230	150	65,21	0	0	150	65,21	58	25,21	22	9,57	80	34,78	208	90,43	22	9,57

TZ: Tam zamanlı

D.S.Ü: Ders Saati Ücretli öğretim elemanları



Şekil 5.4.1. 2021-2022 Öğretim Yılında Lisans Programlarında Okutulan Derslerin Tam zamanlı ve Ders Saati Ücretli Öğretim Elemanları Arasında Paylaşımı

6. BİLİMSEL FAALİYETLER

6.1. Yayınlar

Biyomedikal Mühendisliği İndekslerce Tarafı Dergilerde Yapılan Yayınlar				
Yazarlar	Başlık	Dergi Adı	Cilt, Sayı, Sayfa, Yıl	Tarandığı İndeks
Nura Brimo, Dilek Çökeliler Serdaroğlu* , Tansel Uyar , Büşra Uysal, Elif Bahar Çakıcı, Miris Dikmen and Zerrin Cantürk	Novel Electrospun Polymeric Nanofibers Loaded Different Medicaments as Drug Delivery Systems for Regenerative Endodontics	Current Drug Delivery	2022	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded
Nura Brimo, Büşra Uysal, Dilek Çökeliler Serdaroğlu	Comparing Antibiotic Pastes with Electrospun Nanofibers as Modern Drug Delivery Systems for Regenerative Endodontics	Current Drug Delivery	2022 Aug 6;19(9):904-917. doi: 0.2174/1567201819666211216140947	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded
Tansel UYAR* , Aykut ERDAMAR , Menemşe GÜMÜŞDERELİOĞLU, Mehmet Feyzi AKŞAHİN , Gülseren IRMAK, Osman EROĞUL	Automated Cell Viability Analysis in Tissue Scaffolds	Hacettepe Journal of Biology and Chemistry	2022	EbscoHost, TR Dizin
Ficici C., Telatar Z. , Erogul O.,	Automated temporal lobe epilepsy and psychogenic nonepileptic seizure patient discrimination from multichannel EEG recordings using DWT based analysis	Biomedical Signal Processing and Control	77, 2022	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded

Kadir Can Erbaş	Determination of Romantic Relationship Categories and Investigation of Their Dynamical Properties	Chaos Theory and Applications	Vol.4 / No.1 / 2022 / pp.37-44	TR DİZİN
Kadir Can Erbaş	Suggestion of a Perimeter Formula for Super Ellipses and their Use in Rectangular Boundary Value Problems in Physics	Karaelmas Science and Engineering Journal	Mizanpajda	TR DİZİN
Kadir Can Erbaş	Determination of Isothermal Contours By Experimental Measurements	Başkent Kongresi, 11-12. 06.2022, Ankara	-	-
Durkaya G, Kurtuldu H , Cetin B, Bal B	Development of an optical measurement system for surface depth measurements and study of focus effect on determination of steel inclusion content by EN-10247	Optical Engineering	2021; 60(10):103104	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded
Gökhan Keskin, A. Tulga Ulus, Tuna Güray, Ece Ürpermez, Sertan Özyalçın, Erdem Haberal , Mustafa Kocakulak	Effects of Pulsatile Flow on Phosphorylcholine Coated Oxygenator and Arterial Filter	Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi	Issue 34, 793 - 799, 31.03.2022	-
Buse Çamlıca, Ömürhan Soysal, Onur Kocak , Bora Mert Sahin and Mehmet Serdar Guzel	A Comprehensive Review of Smart Wheelchairs for Quadriplegic Patients	Annual Review of Control, Robotics, and Autonomous Systems	Under Evaluation 2022. 5:1–20	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded

Bunyatova, Ulviye; Koçum, Cengiz; Turkmen, Kubra; Haberal, Erdem; Kocak, Onur; Koca, Helin;	A novel optical-electronic concept for eco-friendly in-situ generation and monitoring of silver nanoparticles; effect of different LED wavelengths on size and antimicrobial activity of the AgNPs.	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology	Under Evaluation	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded
Fatih Senturk , Soner Cakmak , Ismail Cengiz Kocum , Menemse Gumusderelioglu , Goknur Guler Ozturk	Effects of radiofrequency exposure on in vitro blood-brain barrier permeability in the presence of magnetic nanoparticles	Biochemical and Biophysical Research Communications	597, 91-97, (2022)	SCI
Bunyatova, U., Hammouda, M.B. & Zhang, J.	Novel light-driven functional AgNPs induce cancer death at extra low concentrations	Nature/Scientific Reports	11, 13258 (2021). https://doi.org/10.1038/s41598-021-92689-9	SCI
Mustafa Doğan, Ulviya Bunyatova, Onur Ferhanoglu,	A New Modeling Approach for Stability of Micro/Nano Bubbles,	IFAC-PapersOnLine	Volume 54, Issue 14, 2021 Pages 144-148, https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2021.10.343 .	SCI
Burcu Oltu; Büşra Kübra Karaca; Hamit Erdem; Atilla Özgür	A Systematic Review of Transfer Learning-Based Approaches for Diabetic Retinopathy Detection	Gazi University Journal of Science	Kabul tarihi: 20.06.2022	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded

6.2. Bildiriler

6.2.1.Uluslararası Bildiriler

Biyomedikal Mühendisliği Uluslararası Konferanslarda Sunulan Bildiriler			
Yazarlar	Başlık	Toplantının adı, tarih aralığı, düzenlendiği yer	Varsa Tarandığı İndeks
Gamze Nur ATA BÜYÜKTAVŞAN*, Tansel UYAR	Stability assessment of osmolality value in contact lens solutions during monthly lens wear	3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering And Technology (EURASIANSCIENTECH 2021), 15-17 Aralık 2021, Ankara	CPCI-S
Betül ÇİMEN, Tansel UYAR , Dilan BARUT, Emir Baki DENKBAŞ	Development Of Medical Masks That Ensure the Retention And Destruction Of Pathogens	7th International Zeugma Conference on Scientific Researches	CPCI-S
Aysel Güven, Hacı Ahmet Deveci, Tülay Diken Allahverdi, Ulviye Bunyatova , Ertuğrul Allahverdi, Meriç Yavuz Çolak	Characterization And In Vivo Determination An Antioxidants Potential Of Some Natural Biomaterials For Blood Engineering	Lisbon, Portekiz 27-29 December. 2021 13 th International Conference on Chemical and Biochemical Engineering (ICCBE)	Scopus
Ulviye Bunyatova , Aysel Guven, Kubra Turkmen, Dilira Salamova Paper	Visible light driven Polysaccharide/ AgNPs bionanocomposite with enhanced antimicrobial efficiency	Lisbon, Portekiz 27-29 December. 2021 13 th International Conference on Chemical and Biochemical Engineering (ICCBE)	Scopus

Ulviye Bunyatova , Kubra Erkan Turkmen ; Sevda Dzhafarova Ziyad, &Arzu Ahmedova Musa3y and Aysel Guven1y	Photosynthesized Extra Small Silver Nanoparticles: Structural Evaluation and Antimicrobial Potential	11th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition (APMAS)” 17-23 / October /Oludeniz /Muğla AIP Proceeding	SCI
Dalgın A., Çatalbaş M. C., Telatar Z	A Novel Framework to Electro-tactile Display Systems for the Blind and Visually Impaired	HORA 2022-International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, 9-11 Haziran 2022, Ankara	IEEE-Explore
A.S. Tuncay, O. Koçak	PHOTOCATALYTIC FILTER DESIGN MODEL FOR AMBIENT AIR CLEANING TOWARDS COVID-19 PANDEMIC	International Aegean Conferences on Innovation Technologies & Engineering, 25-26/02/2022 İzmir / Turkey	ISBN: 978-625-7720-74-8

6.2.2. Ulusal Bildiriler

Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Konferanslarda Sunulan Bildiriler			
Yazarlar	Başlık	Toplantının adı, tarih aralığı, düzenlendiği yer	Varsa Tarandığı İndeks
Emir Baki Denkbaş	Kanser Teşhis ve Tedavilerinde Polimerlerin Yeri ve Önemi	Uluslararası Katılımlı VIII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, 20-23 Haziran 2022, Malatya/TÜRKİYE	-
Büşra Kübra Karaca; Burcu Oltu; Atilla Özgür; Hamit Erdem	Comparison of Transfer Learning Strategies for Diabetic Retinopathy Detection	2021 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), 06.10.2021-08.10.2021, Elazığ	CPCI-S

6.3. Ulusal/Uluslararası Kitap/Kitap Bölümleri

Biyomedikal Mühendisliği Ulusal/Uluslararası Kitap/Kitap Bölümleri				
Yazarlar	Başlık	Editör(ler)	Sayfa, Basım Sayısı, Basım Tarihi	Yayınevi, Basım yeri
Onur Koçak, Yiğit Ali Üncü	Kinezyo Bantlama Seviyesinin Optik Yöntem İle Belirlenmesi	Dr. Onur Karaman	89-97, 1. Basım, Eylül 2021.	Efe Akademi Yayınları, İstanbul
Onur Koçak, Hanifi Tuğşad Kaya, Yiğit Ali Üncü	İnsan Bilgisayar Etkileşimi İle Postür Analizi Ve Uyarıcı Cihazının Geliştirilmesi	Dr. Onur Karaman	89-97, 1. Basım, Eylül 2021	Efe Akademi Yayınları, İstanbul
Karahaliloğlu Z., Kara G., Denkbaş E.B.	Bio-electrospinfabrication: From Production to Applications, in Emerging Technologies in Biophysical Sciences: A World Scientific Reference Volume 1: Emerging Technologies for Biofabrication and Biomanufacturing	Utkan Demirci (<i>Stanford University, USA</i>), Rami El Assal (<i>Stanford University, Scientific Reference Volume 1: Emerging Technologies for Biofabrication and Biomanufacturing</i>)	https://doi.org/10.1142/11978-vol1 , 350, October 2022	World Scientific

6.4. Uluslararası ve Ulusal Bilimsel Toplantılardaki Görevler

Biyomedikal Mühendisliği Davetli Konuşmacı Olarak Katılım Sağlanan Toplantılar			
Davetli Konuşmacı	Bölüm	Toplantı	Konuşma Konusu ve Tarihi
Onur Koçak (Davetli Konuşmacı)	Biyomedikal Mühendisliği	İzmir Demokrasi Üniversitesi Mühendislik Uygulamaları Sempozyumu	Biyomedikal Mühendisliğinde Akademik Çalışmalar ve Üretim, 11/12/2020
Onur Koçak (Davetli Konuşmacı)	-	ALARKO Akademi Webinarları	UVC Destekli Hava Dezenfeksiyonu Uygulamalarının Yönetmelik Kapsamında Değerlendirilmesi 22/12/2020
Onur Koçak (Davetli Konuşmacı)	-	International Startup Summit	Yenilikçi Sağlık Teknolojilerinin Hastabasına Yolculuğu 09/04/21
Onur Koçak (Davetli Konuşmacı)	Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı	Kırıkkale Üniversitesi HHO Meslek Yüksek Okulu Kariyer Sempozyumu	Biyomedikal Cihaz Tasarım ve Üretim Aşamaları 26/05/22
Emir Baki Denkbaş	ICI Akademi, Eskişehir OSB, Eskişehir	ICI Akademi INOKULUM Seminerleri 2, Eskişehir (On line sunum), 31 Mayıs 2022.	Mikrobiyal Zenginlikler and Hayatımıza Kazandırdıkları

6.5. Bölümde Düzenlenen Seminerler

Seminer Tarihi	Seminer Konusu	Semineri Veren	Kurum/Görev	Seminer Yeri/Saati
07.10.2021	Bitirme Projeleri İşleyiş Semineri	Tuğçe Kantar Uğur	Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü / Araştırma Görevlisi	Mühendislik Fak. Seminer Salonu (D422)
04.11.2021	Tıbbi Cihaz Sektöründe Biyomedikal Mühendisi Kimdir?	Gamze Aşıkoğlu	UDEM Belgelendirme A.Ş. / Tıbbi Cihaz Denetçisi	Mühendislik Fak. Seminer Salonu (D422)
18.11.2021	İçindeki Seni Keşfet	Kazım Yalçınoğlu	SmartsUnited / CEO & Founder ODTÜ İşletme / Öğretim Üyesi	Mühendislik Fak. Seminer Salonu (D422)
25.11.2021	Doğanın Alet Çantası: Biyoekonomi	Prof. Dr. Ahmet Çabuk	Microbiota Biyoteknoloji A.Ş. / Yönetim Kurulu Başkanı	Mühendislik Fak. Seminer Salonu (D422)
02.12.2021	Özgeçmiş Hazırlama ve Mülakat Teknikleri Eğitimi	Neslihan Burkut Kaplan Elif Özgürün	ANKAREF Yetenek Akademisi	Mühendislik Fak. Seminer Salonu (D422)
09.12.2021	Bitmeyen Yolculuk, Girişimcilik	Cem Türkmen	Arium Lab / Managing Director	Mühendislik Fak. Seminer Salonu (D422)
16.12.2021	Path from Academic Carrier to Scientific Management	Pascal Kahlem	CEO Scientific Network Management / Operations Management in Life Science / Research and Innovation Funding / Scientific Managers Training	Mühendislik Fak. Seminer Salonu (D422)
23.12.2021	Radyolojide Biyomedikal Mühendisliğinin Önemi	Prof. Dr. Oktay Algın	Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Radyoloji Anabilim Dalı / Radyoloji Profesörü	Mühendislik Fak. Seminer Salonu (D422)

			Bilkent Üniversitesi, Ulusal MR Araştırma Merkezi / Öğretim Üyesi	
08.02.2022	Biyoinsülinlenmiş Arayüzeylerin Tasarımı ve Sensör Uygulamaları	Prof. Dr. Lokman Uzun	Hacettepe Üniversitesi, Kimya Bölümü / Öğretim Üyesi	Mühendislik Fak. (B307)
22.02.2022	Mikroorganizmalar Arası Haberleşme ve Medikal Açından Önemi	Dr. Kübra Erkan Türkmen	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Biyoloji Bölümü / Öğretim Üyesi	Mühendislik Fak. (B307)
08.03.2022	Biyomedikal mühendisleri sağlık kurumları ve medikal şirketler için neden hayati öneme sahiptir?	Berna Eser	Acıbadem Sağlık Grubu / Biyomedikal Hizmetler Müdürü	Mühendislik Fak. (B307)
05.04.2022	Ginkgo: Bir Yaşayan Fosilin Genomundan Evrime Bakış	Prof. Dr. Ergi Deniz Özsoy	Hacettepe Üniversitesi, Biyoloji Bölümü / Öğretim Üyesi	Mühendislik Fak. (B307)
26.04.2022	Bir Biyomedikal Mühendisin Araştırma Serüveni	Gürhan Özkayar	Faculty of 3mE Delft University of Technology / Graduate Researcher	Mühendislik Fak. (B307)
11.05.2022	İktisadi ve İdari Rollerde Mühendislik Refleksi ve Analitik Yaklaşımın Önemi	Ali İhsan Ünlü	Başkent Üniversitesi BiyoTEK Teknoloji Geliştirme Merkezi A.Ş. / Kurucu Genel Müdürü	Mühendislik Fak. Seminer Salonu (D422)

6.5. Projeler

6.5.1.Bölümde Yürütülen TÜBİTAK Desteği Alan Projeler

Proje Yürütücüsü	Proje Türü	Konusu	Proje Ekibi	Başvuru Dönemi	Proje Statüsü
Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş	TÜBİTAK-1002	Meme Kanseri Tedavisinde Kullanılması Amacıyla Doksorubisin ve Mdr 1-Sirna Yüklü Dekstran Kaplı Demir- Oksit Nanopartiküllerin Hazırlanması ve Etkinliklerinin Belirlenmesi	Prof. Dr. Özlem Darcansoy İşeri Aliye Ezgi Güleç Beyzanur Çakar Dr. Göknur Kara	Ocak 2021	Devam Ediyor
Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroglu	TÜBİTAK-1001	Kanda Dolaşan tümör Hücrelerinin Kuvars Akort Çatalı İmmunosensörle Tayini	Prof. Dr. Mesut Tez Prof. Dr. Cengiz Koçum Prof. Dr. Hilal Özdağ Doç. Dr. Açelya Yılmaz Dr. Ziya Ersöz- Dr. M. Altay Ünal Araş.Gör. Kübra Kırallı Öner	Ocak 2021	Devam Ediyor.
Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroglu	TÜBİTAK-1001	Yoğun Fazda Plazma İşması İle Nanopartikül Üretim Tekniğinin Geliştirilmesi ve Ortodontik Hawley Aparenti Yapılandırmasında Kullanım Potansiyelin İrdelenmesi	Prof. Dr. Cengiz Koçum Prof. Dr. Berna Dengiz Doç. Dr. Kumru Didem Atalay Doç. Dr. Banu Kaştepe Doç.Dr. Burcu Doğan Topal Dr. Hilal Başak Erol Dr. Hande Pamukçu	Mart 2022	Değerlendirme Aşamasında
Doç. Dr. Ulviye Bunyatova	TÜBİTAK-1001	Görünür Işık Kullanarak Yeni Bir Yaklaşımla Sentezlenen Biyouyumlu Polisakkarit Nanokompozit Kaplamalı İşlevselleştirilmiş Gümüş Nanopartiküllerin Üçlü Negatif Meme Kanseri Üzerine Etkisi	Doç. Dr. Aysel Güven	Mart 2022	Başvuruldu
Doç. Dr. Metin Yıldız (İzmir Demokrasi Üniversitesi)	TÜBİTAK-1001	Tıkayıcı uyku apnesinin konuşma seslerinin doğrusal olmayan zaman serisi analizleri ve akıllı karar verme yöntemleri ile tespiti	Doç. Dr. Derya Yılmaz Prof. Dr. Sinan Yetkin Arş. Gör. Tuğçe Kantar Uğur	Eylül 2021	Devam Ediyor

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.	Tuğçe Kantar Uğur	Tıkayıcı Uyku Apnesinin Konuşma Seslerinin Doğrusal Olmayan Zaman Serisi Analizleri ve Akıllı Karar Verme Yöntemleri ile Tespiti	Doç. Dr. Derya Yılmaz Doç. Dr. Metin Yıldız (Eş Danışman)	Devam Ediyor
2.	Gamze Tilbe Şen	Polimeraz Zincir Tepkimesi İçin Mikro Sıcaklık Döngüleyicisi	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal	Devam Ediyor
3.	Oya Köksal Şimşek	Kardiyopulmoner İzleme İçin Elektriksel Empedans Tomografisi	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal	Devam ediyor
4.	Fazıl Duman	Kardiyak Paternlerinin Otomatik Tespiti İçin Elektrokardiyografi Analiziyle Öznitelik Çıkarımı	Doç. Dr. Aykut Erdamar	Tamamlandı
5.	Özkan Kutlucan (Bilgisayar Müh.)	Kanser Araştırmalarında Evrimsel Gelişme Yollarının İstatistiksel Olarak Tahmin Edilebilmesine Yönelik Algoritma Geliştirilmesi	Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum	Devam ediyor
6.	Aynur Didem Oktan	Yüzey Profili ve Pürüzlülüğün Mikro ve Makro Ölçeklerde Karakterizasyonu İçin Yeni Optik Yöntemler	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu	Devam ediyor
7.	Burcu Oltu	Derin Öğrenme Yöntemleri ile Akciğer Grafilerinde Patoloji Sınıflandırılması	Prof. Dr. Berna Dengiz	Devam ediyor
8.	Büşra Kübra Karaca	Derin Öğrenme Yaklaşımları ile Meme Kanseri Tespiti ve Sınıflandırması	Prof. Dr. Berna Dengiz	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.	Rümeysa Ekici	Patojenik Virüslerin Tayininde Kullanılmak Üzere Elektrokimyasal	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş	Tamamlandı

		Temelli Biyosensör Platformlarının Geliştirilmesi		
2.	Nazlı Irmak Karaark	Bilgisayar Destekli Semen Analiz Sistemi	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu	Devam Ediyor
3.	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
4.	Şeyma Nur Yılmaz	Askıya Alınmış Hidrojellerin Serbest Biçimli Tersinir Gömülmesi metodu ile karmaşık biyolojik yapıların 3 boyutlu biyobaskılanması	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal	Devam Ediyor
5.	Gamze Nur Ata Büyüktavşan	Aylık Lens Kullanımı Boyunca Kontakt Lens Çözeltilerindeki Osmolalite Değerinin Stabilitate Değerlendirmesi	Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar	Tamamlandı
6.	Betül Çimen	Patojenlerin Tutulması ve Yok Edilmesini Sağlayan Medikal Maskelerin Geliştirilmesi	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar (Eş Danışman)	Tamamlandı
7.	Şeyma Nur Özcan	Beyaz Kan Hücrelerinin Derin Öğrenme Kullanılarak Sınıflandırılması ve Bölütlenmesi	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)
	SIU - 30. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı – Hakemlik
Prof. Dr. Ziya TELATAR	TÜBİTAK-TEYDEB-Hakem
	TÜBİTAK ARDEB-Hakem
	Communications A2-A3 Series – Alan Editorü
	Biomedical Signal Processing and Control -

	Hakem
	Digital Signal Processing-Hakem
	SIU - 30. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı – Hakem
	Journal of Electronic Imaging- Hakem
	Elektrik-Turkish Journal of Electrical and Computer Sciences-Hakem
	Journal of Medical Imaging and Health Informatics-Hakem
Doç. Dr. Aykut Erdamar	TÜBİTAK-TEYDEB-ARDEB
	SIU - 30. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı – Hakemlik
Doç. Dr. Ulviye Bunyatova	TÜSEB
	TÜBİTAK
	KOSGEB
Dr. Öğr. Üyesi Tansel UYAR	Materials Science and Engineering C
	Medical & Biological Engineering & Computing
	Computers in Biology and Medicine
	Data in Brief
Dr. Onur Koçak	Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering,
	SIU - 30. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı – Hakemlik

7. DİĞER FAALİYETLER

Tablo 7.1. İdari Görevler

Adı Soyadı	İdari Görev
Prof. Dr. Dilek ÇÖKELİLER SERDAROĞLU	Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanı
Dr. Öğr. Üyesi Tansel UYAR	Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı
Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem HABERAL	Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı

Tablo 7.2. Birim İçerisinde Kurulan Komisyonlar

Adı Soyadı	Komisyonun Adı
Prof. Dr. Dilek ÇÖKELİLER SERDAROĞLU	Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu, Komisyon Başkanı Anket ve İstatistik Komisyonu Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu
Prof. Dr. İ. Cengiz KOÇUM	Akreditasyon Koordinasyon Kurulu Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu, Komisyon Başkanı

Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ	İntibak Komisyonu Anket ve İstatistik Komisyonu Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu Erasmus/Uluslararası İlişkiler Bölüm Koordinatörlüğü
Doç. Dr. Aykut ERDAMAR	İntibak Komisyonu Anket ve İstatistik Komisyonu, Komisyon Başkanı
Doç. Dr. Ulviye BUNYATOVA	Akreditasyon Koordinasyon Kurulu Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu Staj Komisyonu Erasmus/Uluslararası İlişkiler Bölüm Koordinatörlüğü
Dr. Öğr. Üyesi Gencay OĞUZ	Bitirme Projeleri
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KURTULDU	İntibak Komisyonu, Komisyon Başkanı Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu
Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can ERBAŞ	Bilgi Paketi Takip Sorumlusu
Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem HABERAL	Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu, Komisyon Başkanı Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu (Bölüm Web Yönetimi) Bölüm Ders Programı Sorumlusu
Dr. Öğr. Üyesi Tansel UYAR	Akreditasyon Koordinasyon Kurulu, Komisyon Başkanı Staj Komisyonu Bölüm Sınav Programı Sorumlusu
Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK	Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu Staj Komisyonu
Arş. Gör. Tuğçe KANTAR UĞUR	Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu (Sosyal Medya) Mezun Takip Yönetimi
Arş. Gör. Gamze Tilbe ŞEN	Bitirme Projeleri Staj Komisyonu
Arş. Gör. Burcu OLTU	Akreditasyon Koordinasyon Kurulu Bölüm Ders Programı Sorumlusu
Arş. Gör. Büşra Kübra KARACA	Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu (Seminer Poster Hazırlama) Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu Bölüm Sınav Programı Sorumlusu
Arş. Gör. Aynur Didem OKTAN	İntibak Komisyonu
Arş. Gör. Atakan IŞIK	Anket ve İstatistik Komisyonu

	Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu (Bölüm Web Yönetimi)
Arş. Gör. Selin VULGA	Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu
Arş. Gör. Kübra KIRALI	Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu

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. Ziya Telatar	Elektrik Mühendisleri Odası	Üye	1990-Halen devam Ediyor
Prof. Dr. Ziya Telatar	Ankara Üniversitesi 1. OSB MYO	Danışma Kurulu Üyeliği	2022-Halen Devam Ediyor.
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.
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 Delegatesi	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.

8. ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ

8.1. Öğrenci Bitirme Projeleri Konuları ve Danışmanları

PROJE NO	PROJE ADI	DANIŞMAN ÖĞRETİM ELEMANI	ÖĞRENCİLER
1	Makine öğrenimi ile meme kanserinin erken teşhine yönelik tekniklerin geliştirilmesi	Prof.Dr. Emir Baki Denkbaş	Kübra Sueda Darka - Elifnur Erdemir
2	Elektroegirme Cihazı İmalatı	Prof.Dr.Cengiz Koçum	Aşır Gökmen - Cansu Pehlivan
3	Uzayda Yaşam Bilimleri Test Prototipi için Küp Uydu Tasarımı- (Biyomedikal ve Elektrik Elektronik Mühendisliği Ortak Proje)	Prof.Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu	Ahmet Babur - Ekin Lale Hazer- Dilara Durak
4	Uykudaki Solunum Seslerinin Sınıflandırılması	Doç.Dr.Aykut Erdamar	Ali Mert Bilici - Ahmet Furkan Fidanboy
5	Lazer doppler perfüzyon Görüntüleme Sistemi tasarımı	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu - Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal	Busecan Kara - Selin Sezgel
6	Biyobaskı uygulamaları için biyomürekkep özelliklerinin simülasyon ve uygulama tabanlı araştırılması	Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal	Göksu Toygun - Özge Koçak
7	Panoramik X-Işını Görüntülerinde Dental Restorasyon Tespiti ve Kullanıcı Yazılımı Geliştirilmesi	Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar	Feyza Aslan-Hande Eylül Memikoğlu
8	Koter Cihazları ve Aparatları Teknik Fizibilitesi: Bir Uygulama Örneği Geliştirilmesi (Tübitak – STAR Programı Destekli)	Dr. Onur Koçak	Simay Dinç - İlayda Karagöz
9	Sağlık ve Biyoteknoloji Alanında NIR – Yakın Kızılötesi Uygulamalarının Araştırılması (Tübitak – STAR Programı Destekli)	Dr. Onur Koçak - Dr. Gökhan Şahin (Bayındır Hastanesi) – Eş Danışman	Doğukan İlbey Süslü - Hüseyin Eryiğit

10	Biyonanokompozit kaplamalı biyomarker sentezi ve incelenmesi	Doç. Dr. Ulviya Bunyatova	Zeynep Bağış - Buşra Hazar
11	Optik Biyosensör prototip tasarım ve geliştirilmesi	Doç. Dr. Ulviya Bunyatova	Ceren Ateş - Yağmur Köse

8.2. Öğrenci Stajları

Tablo 8.2.1 BME 300/400 Staj Yerleri

Firma Adı	Öğrenci Sayısı
ATESE SAĞLIK HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.	2
ERYİĞİT TIBBİ CİHAZ	2
DENMAK SAĞLIK SİSTEMLERİ	2
BİOGEN MEDİKAL	2
PROTED PROTEZ ORTES	2
GEDİD TIBBİ CİHAZLAR	1
ELEVATE KLİNİK ARAŞTIRMA	1
GERÇEK ORTOPEDİ	1
NEMESİS TIBBİ LAB.	1
EROL OLÇAK EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ	1
DESU MEDİKAL	1
MEDİSAM İNŞAAT SAĞLIK SİSTEMLERİ	1
MEDERS MEDİKAL	1
LİNK TIBBİ SİSTEMLER	1
SMART ALPFA TEKNOLOJİ	1
YÜKSEL BİYOMEDİKAL VE TEKNOLOJİ	1
MEDİCAL PARK ANKARA HASTANESİ	1
İLAB TEKNOLOJİ AR-GE LTD. ŞTİ.	1
EKOLSAN TIBBİ VE ELEKTRONİK CİHAZLAR	1
VALİDOS BİYOMEDİKAL AR-GE	2
SYSMEX TURKEY DİGANOSTİK SİSTEMLER	1
BİOMEDİSTA MÜHENDİSLİK	1
MSK GRUP MEDİKAL	1
GST MEDİKAL	1
TBUTEM ARGE	1
KARDİNERO MEDİKAL SİSTEMLER	1
RST MEDİKAL TIBBİ CİHAZLAR	1
STECH TEKNOLOJİ BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.	1
ORUBA MEDİKAL TEKNOLOJİ ARGE İÇ VE DIŞ TİC.LTE.ŞTİ	1

8.3. ERASMUS Değişim Programı

2021-2022 eğitim yılında Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nde 16 kişi ERASMUS programı çerçevesinde yaz okullarına başvurmuştur. Öğrencilerden Acarefe Dere ve Neslihan Demir Almanya Jade Üniversitesi'ne kabul edilmiştir.

9. ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI

Biyomedikal Enstrümantasyon Laboratuvarı

Biyomalzeme ve Nanoteknoloji Laboratuvarı

İleri Görüntüleme Laboratuvarı

Kardiyovasküler Mühendislik Laboratuvarı

Biyomekanik ve Mukavemet Laboratuvarı

Mekatronik Laboratuvarı