

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ



**BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ**

FAALİYET RAPORU

(1 Ekim 2015-30 Eylül 2016)

İçindekiler

1. GENEL BİLGİLER	1
1.1.Genel Bilgi ve Bölümün Tarihçesi	1
1.2. Akademik ve Sosyal Haberler	2
2. KADRO	3
2.1. Tam Zamanlı Akademik Personel	3
2.2. Yarı Zamanlı Akademik Personel.....	4
2.3. Araştırma Görevlileri.....	5
2.4. İdari Personel	5
3. ÖĞRENCİLER	5
3.1. Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri	5
4. MEZUNLAR	9
5. ÖĞRETİM	11
5.1. Ders Programı	11
5.2. 2015-2016 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları	14
5.3. 2015-2016 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları	17
5.4. Öğretim Elemanı Statüsüne Göre Kredi Bazında Paylaşım	21
6. BİLİMSEL FAALİYETLER	22
6.1. Yayınlar.....	22
6.2. Bildiriler	26
6.3. Ulusal Toplantılar	27
6.4. Bölümde Düzenlenen Seminerler	29
6.5. Projeler.....	30
6.6. Yüksek Lisans Tezleri.....	33
6.7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri	34
7. DİĞER FAALİYETLER	36
8. ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ	38
8.1. Bitirme Projeleri.....	38
8.2. Öğrenci Stajları	39
8.3. ERASMUS Değişim Programı	40
9. Araştırma Laboratuvarları.....	41

1. GENEL BİLGİLER

1.1.Genel Bilgi ve Bölümün Tarihçesi

Biyomedikal Mühendisliği Bölümü 2001-2002 Eğitim - Öğretim yılında Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi bünyesinde eğitime başlamıştır. Bölümümüz, modern sağlık sistemlerinin ihtiyacı olan Biyomedikal Mühendisliği eğitimi vermektedir. Mezunlarımızın ileri teknoloji ürünleri kullanmaları, tasarımları, üretmeleri, geliştirmeleri beklenmektedir. Eğitim programımız, hızlı bir şekilde gelişen mühendislik ve tıp alanlarına uyumlu olarak uygulanmaktadır. Okutulan dersler, temel bilimler, Elektrik-Elektronik mühendisliği alanından seçilen dersler, Bilgisayar Mühendisliği alanından seçilen dersler ve hayat bilimleri (Tıbbi Biyoloji, Fizyoloji, İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi, Biyokimya) alanından seçilmiş derslerden oluşmaktadır.

Öğrencilerimiz, biri tam teşekküllü hastanede biri biyomedikal alanda çalışan ve üretim yapan şirketlerde olmak üzere iki yaz stajı yapmaktadırlar. Son sınıfta ise bir bitirme projesi yapmaları istenmektedir. Bu projelerle alanlarında yenilik geliştirmeleri istenmektedir. Birçok öğrenci projemiz TÜBİTAK veya biyomedikal alanında çalışan şirket desteği almıştır.

Öğretim elemanlarının temel çalışma alanları biyomedikal işaret ve görüntü işleme, biyoenstrümantasyon, biyomalzeme, nanobiyoteknoloji ve biyosensörler, kardiyak/kardiyovasküler modelleme olarak sayılabilir. Ayrıca, üniversitemizin tıp ve diş hekimliği fakülteleri, eğitim ve sağlık bilimleri fakültelerinden öğretim üyeleri derslere ve araştırma faaliyetlerine destek vermektedir. Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi'ndeki imkânlardan ve bilgi birikiminden yararlanmamız biyomedikal lisans programımız açısından ciddi önem arz etmektedir.

1.2. Akademik ve Sosyal Haberler

Biyomedikal Mühendisliği öğrencilerinin bitirme projeleri güncel gelişmelere dayalı olarak yenilik içeren projeler olarak seçilmektedir. İçinde bulunduğumuz yıl öğrencilerimizin sunduğu bitirme projelerinden biri TÜBİTAK desteği almıştır. Geleneksel olarak her yılsonunda bitirme projeleri yarışması düzenlenmekte ve seçilen projeler fakültemizin düzenlediği faaliyetlerde sunulmakta ve web sayfamıza konulmaktadır.

Her yıl olduğu gibi bu yıl da Bitirme Projeleri Sergisinde sunulan projelerimiz dikkat çekiciydi. Mühendislik Fakültesi 2015-2016 yılı Bitirme Projeleri Sergisine 11 adet Bitirme projesi ile katılım sağlanmıştır. Bu projelerden, öğretim üyesi Yrd. Doç. Dr. Ulviye Bunyotova danışmanlığında gerçekleştirilen TÜBİTAK destekli bitirme projesi; “Biyoyumlu Polimerlerden Silikat Tabakalı Nanokompozit Sentezi Ve Antifungal Nanofiber Üretimi” oldukça dikkat çekmiştir. Dikkat çeken diğer projeler ise Yrd. Doç. Dr. Aykut Erdamar danışmanlığında gerçekleştirilen “Uyku apnesi türlerinin SVM, ANN ve çeşitli sınıflandırma algoritmaları kullanılarak sınıflandırılması”, Prof. Dr. Mustafa Kocakulak danışmanlığında gerçekleştirilen “Lökosit filtresi tasarımı ve üretimi”, Doç. Dr. Dilek Çökeliler danışmanlığında gerçekleştirilen “Plazma ortamında nanopartikül üretimi ve Biyomedikal Cihaz Destekleme Sistemi olarak kullanımı”, Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız danışmanlığında gerçekleştirilen “Kontrollü ısıtma ve soğutma özelliğine sahip fizik tedavi cihazı geliştirilmesi ve test edilmesi”, Yrd. Doç. Dr. Mehmet Feyzi Akşahin danışmanlığında gerçekleştirilen “Foto terapi cihazı tasarım ve üretiminin yapılması ve test edilmesi” ve Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Kurtuldu danışmanlığında gerçekleştirilen “Lazer benekli kontrast görüntüleme” projeleridir.

BÜ-EKİN Ön Kuluçka Merkezi tarafından düzenlenen "Girişimcilik Yarışması"nda dereceye giren öğrencilerin ödülleri 14 Haziran 2016, Rektörlük Senato Odasında yapılan törenle sahiplerine verilmiştir. Yarışmada Dereceye girenler Başkent Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ali HABERAL, Başkent Üniversitesi Rektör Yardımcıları Prof. Dr. Kadir VAROĞLU ve Prof. Dr. Nermin ÖZGÜLBAŞ'dan almışlardır. Bölümümüz öğretim görevlisi Dr. Onur Koçak danışmanlığında bölümümüz 2. Sınıf Öğrencisi Dilek Türk ve 2.sınıf öğrencisi Selen Şimşek tarafından sunulan “**Yeni Nesil Medikal Hava Temizleme Sistemi**” isimli projeleri ile yarışmada birinci olmuşlardır.

Bölümümüz Almanya’da bulunan “University of Applied Sciences Oldenburg, Ostfriesland Wilhelmshave” ile ERASMUS anlaşması yapmıştır. Bu kapsamda 2016 yılında 8 öğrencimiz

Almanya’da yapılan bir yaz okuluna katılmışlardır. Bölümümüzün üç öğretim elemanı Doç. Dr. Dilek Çökeliler, Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum ve Mehmet Yüksekaya da aynı yaz okulunda ders vermişlerdir.

Bölümümüz 3. ve 4. sınıf öğrencileri, bölümümüzün kuruluş yılı olan 2000 – 2001 akademik yılından günümüze kadar olduğu gibi bu yıl da Mart ayında İstanbul’da düzenlenen Uluslararası Expomed Tıbbi Cihaz Fuarına üniversitemizin ve meslek odasının katkılarıyla katılmışlardır. Bu sayede stajları ve mezuniyet sonrası iş dünyası hakkında bilgi sahibi olma fırsatı yakalamışlardır.

Prof. Dr. Faruk Elaldı 14 Ocak 2016 tarihinde Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanlığına vekaleten atanmıştır. Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız 18 Ocak 2016 tarihinde Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcılığına atanmıştır.

Arş. Gör. Büşra Özgöde ve Arş. Gör. Gamze Tilbe Şen Eylül 2015’te bölümümüzde göreve başlamıştır.

2. KADRO

2.1. Tam Zamanlı Akademik Personel

Prof. Dr. Faruk ELALDI (Bölüm Başkan Vekili), Lisans ve yüksek lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği; Doktora, ODTÜ Metalurji Mühendisliği.

Prof. Dr. Hüseyin AKÇAY, Lisans, ODTÜ Fizik; Yüksek Lisans, ODTÜ Fizik; Doktora, ODTÜ Fizik.

Prof. Dr. Bahaettin CENGİZ, Lisans, ODTÜ Matematik; Yüksek Lisans, ODTÜ Matematik / California Üniversitesi Matematik; Doktora, California Üniversitesi Matematik.

Prof. Dr. Mustafa KOÇAKULAK, Lisans, Hacettepe Üniversitesi Biyoloji; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik; Doktora, Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik.

Doç. Dr. İ. Cengiz KOÇUM, Lisans, ODTÜ Çevre Mühendisliği; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı; Doktora, Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı.

Doç. Dr. Özlem Darcansoy İŞERİ, Lisans: ODTÜ, Biyoloji Bölümü; Yüksek Lisans: ODTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji; Doktora:ODTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji

Doç. Dr. Dilek ÇÖKELİLER, Lisans, Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği; Doktora, Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği.

Yrd. Doç. Dr. Metin YILDIZ, Lisans, Gazi Üniversitesi Elektronik Bilgisayar Eğitimi; Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi Elektronik Bilgisayar Eğitimi; Doktora, Selçuk Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği.

Yrd. Doç. Dr. Aykut ERDAMAR, Lisans, Ankara Üniversitesi Fizik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi Fizik Mühendisliği; Doktora, Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik.

Yrd. Doç. Dr. Mehmet Feyzi AKŞAHİN, Lisans, Başkent Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Doktora, Başkent Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği.

Yrd. Doç. Dr. Hüseyin KURTULDU, Lisans, Yüksek Lisans, ODTÜ Fizik; Doktora, Georgia Institute of Technology, Fizik.

Yrd. Doç. Dr. Ulviye BUNYATOVA, Lisans, Bakü Devlet Üniversitesi BGU Fizik; Bütünleşik Doktora, Bakü Devlet Üniversitesi BGU ve Lomonosov Moskova Devlet Üniversitesi MGU Fizik

Öğr. Gör. Dr. Güler Ergün EFE, Lisans, ODTÜ Kimya; Yüksek Lisans, University of Missouri, Columbia, Anorganik Kimya; Doktora, University of Missouri, Columbia, Anorganik Kimya.

Öğr. Gör. Mehmet YÜKSEKKAYA, Lisans, Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Doktora, Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği.

Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı; Doktora, Ankara Üniversitesi Elektrik Mühendisliği.

2.2. Yarı Zamanlı Akademik Personel

Doç. Dr. Mehtap Akçıl Ok; Lisans, Hacettepe Üniversitesi İstatistik; Yüksek Lisans ve Doktora, Hacettepe Üniversitesi Biyoistatistik.

Yrd. Doç. Dr. Kemal Koç; Lisans, Ankara Üniversitesi Fizik; Yüksek Lisans ve Doktora, Gazi Üniversitesi Fizik.

Prof.Dr. Şahin Kavuncubaşı; Lisans, Yüksek lisans ve Doktora, Hacettepe Üniversitesi Sağlık İdaresi.

Doç. Dr. Füsün EYİDOĞAN; Lisans, ODTÜ Biyoloji; Yüksek Lisans, ODTÜ Biyoteknoloji; Doktora, ODTÜ Biyoteknoloji.

2.3. Araştırma Görevlileri

Arş. Gör. Melahat Oya ÇINAR, Lisans, Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik; Doktora, ODTÜ Medikal Enformatik Bölümü. (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Tansel UYAR, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Nanotıp Anabilim dalı; Doktora Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Orhan Erdem HABERAL, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim dalı (Devam Ediyor)

Arş. Gör. Sıla YILMAZ, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı; Doktora TOBB ETÜ Biyomedikal Mühendisliği (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Tuğçe KANTAR, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Gamze Tilbe ŞEN, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Büşra ÖZGÖDE, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı (Devam Ediyor).

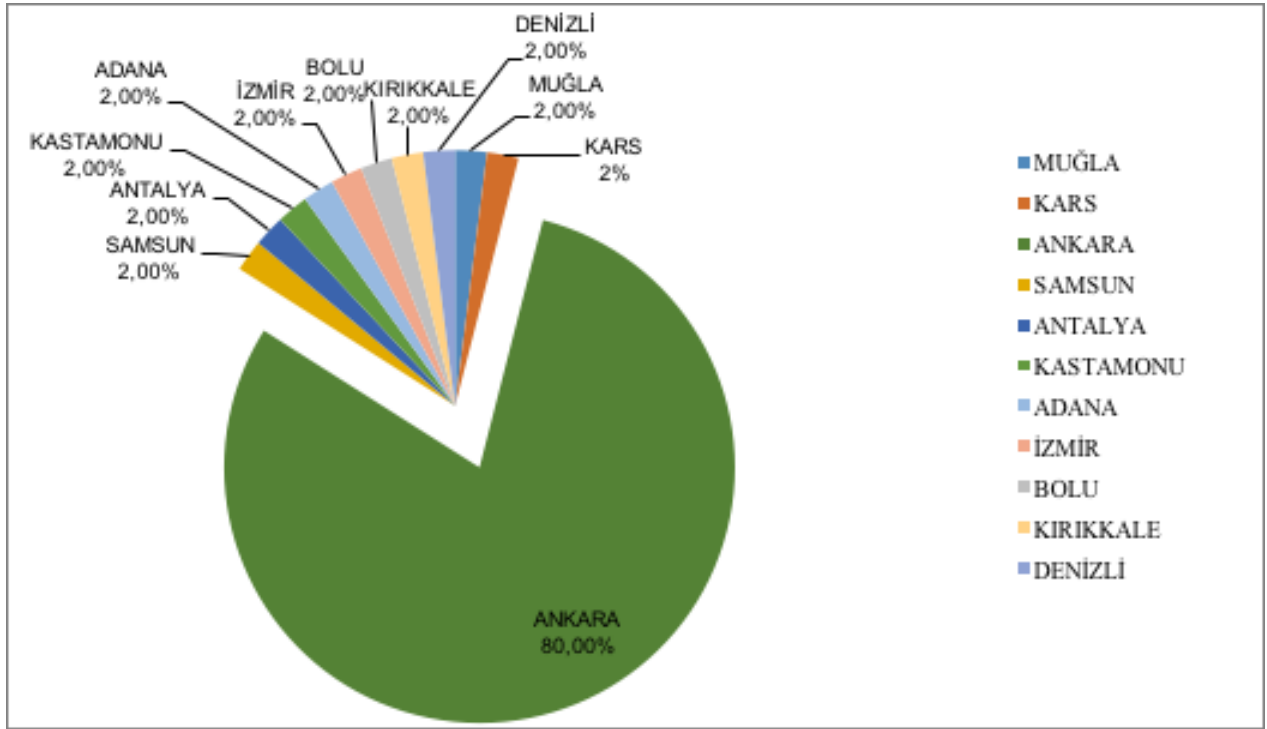
2.4. İdari Personel

Melike ÇELİKEL Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Sekreteri

3. ÖĞRENCİLER

3.1. Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri

2015-2016 eğitim öğretim yılında bölümümüze yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin %80'i Ankara ilinden, geri kalan %20'si ise Şekil 3.1.'de görülen dağılımla diğer 10 ilimizden gelen öğrencilerden oluşmaktadır. Şekil 3.2.'de ise öğrencilerimizin illere göre dağılımının coğrafi gösterimi verilmiştir.

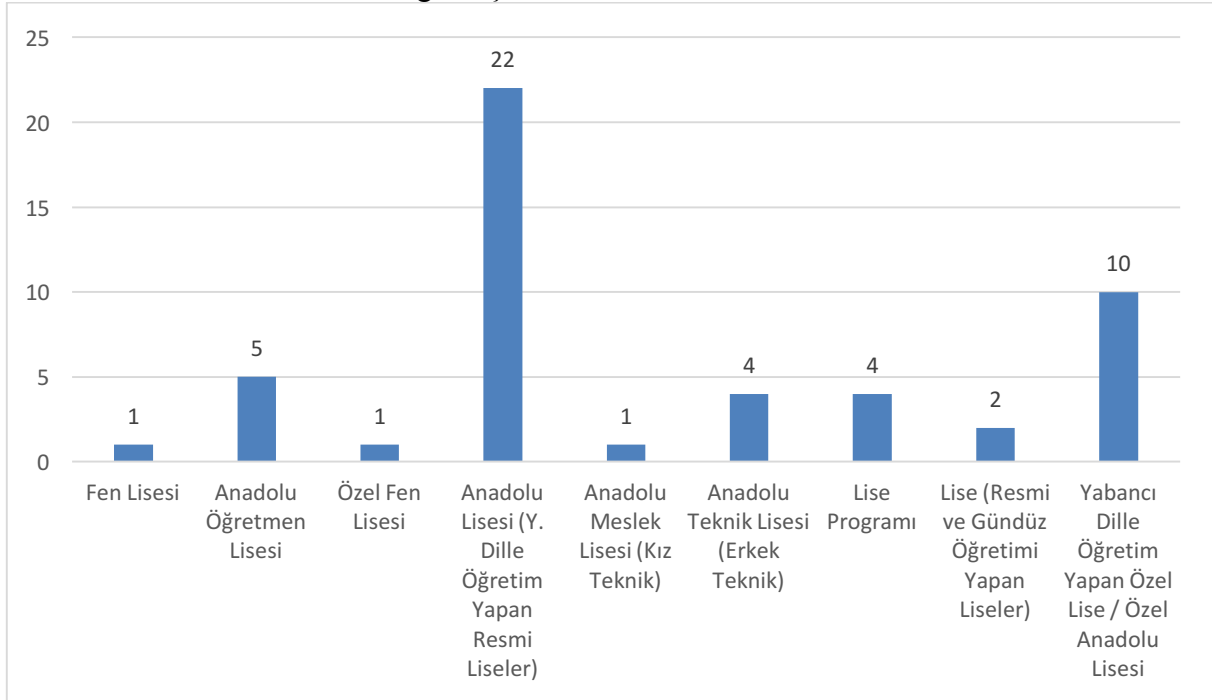


Şekil 3.1. 2015-2016 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrencilerin illere göre dağılımı

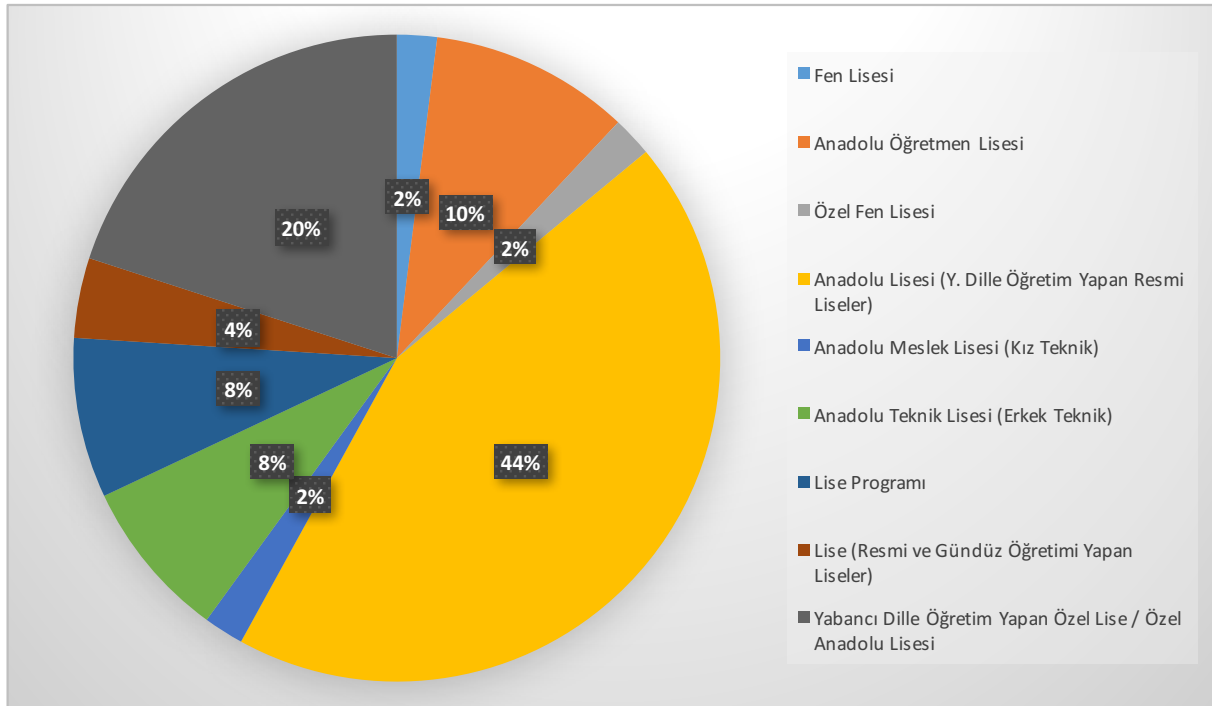


Şekil 3.2. 2015-2016 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının illere göre dağılımının coğrafi gösterimi

Şekil 3.3. 'de yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin mezun oldukları okul türleri gösterilmektedir. Şekil 3.4.'de ise yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin okul türlerine göre yüzdelik dağılımı görülmektedir. Buna göre öğrencilerimizin % 44'ü Anadolu Lisesi, % 20'si yabancı dille öğretim yapan Özel Lise/Anadolu Lisesi, %10'u Anadolu Öğretmen Lisesi ve % 8'i Anadolu Meslek Lisesinden gelmiştir.



Şekil 3.3. 2015-2016 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının okul türüne göre dağılımı



Şekil 3.4. 2015-2016 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının okul türüne göre yüzdelik dağılımı

4. MEZUNLAR

Tablo 4.1. 2015-2016 Akademik Yılı Mezunları

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ					
2014-2015 AKADEMİK YILI BAHAR DÖNEMİ					
Sıra No	Öğrenci No	Adı	Soyadı	Kredi Toplamı	Mezuniyet Tarihi
1	21293990	SU	GÜVENİR	150	24.06.2016
2	21193351	ŞULE BERNA	AYAN	150	24.06.2016
3	21293757	PELİNSU	ER	150	24.06.2016
4	21193999	ANIL ERDEM	GUNT	150	24.06.2016
5	21194870	BEGÜM KÜBRA	TOKYAY	150	24.06.2016
6	21194451	AYNUR DİDEM	OKTAN	150	24.06.2016
7	21193674	ETHEM BİLGEHAN	ÇİÇEK	150	24.06.2016
8	21293026	DENİZ	AK	150	24.06.2016
9	21295135	MUSTAFA BURAK	YÜRÜKSOY	150	24.06.2016
10	21296011	ZÜLAL	ERDOĞAN	150	24.06.2016
11	21293077	İLAYDA	AKKILINÇ	150	24.06.2016
12	21294822	EFE	TINAZ	150	24.06.2016
13	21194058	VELİ	GÜRLER	150	24.06.2016
14	21093132	CANSU	ALTUNTOP	150	24.06.2016
15	21194044	ATAKAN	GÜNGÖR	150	24.06.2016
16	21194243	AYKAN	KIZILARSLAN	150	24.06.2016
17	21193972	GAMZE	GÖKDEMİR	150	24.06.2016
18	21193643	ÇİĞDEM	ÇETİN	150	24.06.2016
19	21194432	MELİHA İREM	NANECİ	150	24.06.2016
20	21093054	BÜŞRA	AKKAYA	150	24.06.2016
21	21093326	PELİN	BİLGİN	150	24.06.2016
22	21093718	HANDE	ERDEM	150	24.06.2016

Tablo 4.2. 2015-2016 Betimleyici İstatistikler

	2015-2016 Öğretim Yılı
Mezuniyet Ortalaması	2,57
Standart Sapma	0,51885
En Yüksek Ortalama	3,59
En Düşük Ortalama	2,00
Ort. Öğrenim Süresi (Dönem)	8

5. ÖĞRETİM

5.1. Ders Programı

8 Haziran 2016 tarihinde Başkent Üniversitesi Senato kararı ile Biyomedikal Mühendisliği Bölümü ders programı güncellenmiştir. Yeni ders programı 20016-2017 öğretim döneminden itibaren geçerli olacaktır.

Tablo 5.1.1. 2015-2016 Öğretim Yılı Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Ders Programı

Birinci Yarıyıl (Güz)		T	U	K	ECTS
BİL101	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	5
BİL105	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	2
BME101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	2	-	2	2
FİZ103	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	2
FİZ105	Genel Fizik I	3	1	3	5
KİM113	Kimya I	3	-	3	3
KİM115	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
BİL102	Bilgisayar Yazılımı II (ÖK: BİL101)	3	1	3	5
BİL106	Programlama Laboratuvarı II (ÖK: BİL101)	-	2	1	2
ENG180	Advanced English I	4	-	4	5
FİZ104	Elektrik Laboratuvarı	-	2	1	2
FİZ110	Genel Fizik II	3	1	3	5
KİM114	Kimya II (ÖK: KİM113)	2	2	3	4
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
BME201	Tıbbi Biyoloji	3	-	3	5
BME203	Biyokimya	3	-	3	5

BME211	Devre Teorisi	3	2	4	5
BME231	Sayısal Mantık Tasarımı	2	2	3	5
MAT281	Doğrusal Cebir Ve Diferansiyel Denklemler(ÖK: MAT152)	3	1	3	4
SOS203	Ekonomi	3	-	3	4
Dördüncü Yarıyıl (Bahar)		T	U	K	ECTS
ATA202	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi II	2	-	2	2
BME204	İnsan Anatomisi Ve Fizyolojisi	3	-	3	4
BME222	Elektronik (ÖK: BME211)	2	2	3	5
BME234	Elektromanyetik Teori	3	1	3	5
BME242	Biyomalzeme	3	1	3	5
ENG280	Advanced English II (ÖK: ENG180)	4	-	4	5
SOS204	İşletme	3	-	3	4
Beşinci Yarıyıl (Güz)		T	U	K	ECTS
BME300	Staj I	-	-	-	2
BME311	Biyomekanik	3	1	3	5
BME321	Sinyaller ve Sistemler	3	1	3	5
BME325	Medikal Elektronik (ÖK: BME222)	3	2	4	5
BME326	Radyasyon Fiziği	2	-	2	4
BME341	Mikroişlemciler (ÖK: BME231)	3	2	4	6
BME351	Mühendisler İçin Fizyoloji-I	3	1	3	5
Altıncı Yarıyıl (Bahar)		T	U	K	ECTS
BME314	Biyomedikal Enstrümantasyon I	3	2	4	7
BME332	Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	3	1	3	6
BME352	Mühendisler İçin Fizyoloji-II (ÖK: BME351)	3	1	3	6
ENG330	Developing English Language Skills	3	1	3	4
GSBHS	Seçmeli Güzel Sanatlar/İlk Yardım	-	2	1	1
SOS330	Sağlık Kurumları İşletmeciliği	2	-	2	4
Yedinci Yarıyıl (Güz)		T	U	K	ECTS
BME400	Staj II (ÖK: BME300)	-	-	-	2
BME403	Biyoistatistik	3	-	3	4
BME411	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	3	-	3	4
BME415	Biyomedikal Enstrümantasyon II	3	2	4	6
BME423	Biyomedikal İşaret İşleme I	3	1	3	6

BME491	Bitirme Projesi I (ÖK: *)	-	4	2	5
XXXXXX	Teknik Seçimlik I	3	-	3	
Sekizinci Yarıyıl (Bahar)		T	U	K	ECTS
BME414	Tıbbi Teknoloji Yönetimi	3	-	3	6
BME424	Biyomedikal İşaret İşleme II	3	1	3	6
BME492	Bitirme Projesi II (ÖK: BME491)	-	4	2	5
XXXXXX	Teknik Seçimlik II	3	-	3	
ENG430	Presentation Skills	3	1	3	6
Teknik Seçimlik Dersler		T	U	K	ECTS
BME408	Sayısal Analiz Ve Algoritmalar	3	-	3	5
BME410	Biyoteknoloji	3	-	3	5
BME420	Tıbbi Bilişim	3	-	3	5
BME425	Fizyolojik Kontrol Sistemleri	3	-	3	5
BME430	Genetik Teknolojisi	3	-	3	5
BME435	Biyomedikal Mühendisliğinde Seçme Konular I	3	-	3	5
BME440	Biyomedikal Mühendisliğinde Seçme Konular II	3	-	3	5
BME445	Biyomedikal Görüntü İşleme	3	-	3	5
BME455	Biyoelektrik Ve Biyomanyetik	3	-	3	5
BME460	Akışkanlar Mekaniği	3	-	3	5
BME465	Nanoteknolojiye Giriş	3	-	3	5
BME470	Biyomedikal Optik	3	-	3	5
BME475	Kardiyovasküler Enstrümantasyon	3	-	3	5
BME480	Çeviriciler Ve Biyomedikal Uygulamaları	3	-	3	5
BME485	Mikroskopik Görüntüleme	3	-	3	5

T:Teorik Ders Saati

U:Uygulama Saati

K:Kredi

ÖK:Ön Koşul

ECTS:European Credit Transfer System

5.2. 2015-2016 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları

Tablo 5.2.1. Birinci Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BİL101-02	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	
BİL101-06	Bilgisayar Yazılımı I (BİL-BME-END Ortak)	3	1	3	
BİL105-02	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	
BİL105-06	Programlama Laboratuvarı I (BİL-BME-END Ortak)	-	2	1	
FİZ105-02	Genel Fizik I	3	1	3	
FİZ105-06	Genel Fizik I (BİL-BME-END Ortak)	3	1	3	
FİZ105-08	Genel Fizik I (BİL-BME-END Ortak)	3	1	3	
FİZ103-02	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	
FİZ103-06	Mekanik Laboratuvarı (BİL-BME-END Ortak)	-	2	1	
FİZ103-09	Mekanik Laboratuvarı (BİL-BME-END Ortak)	-	2	1	
MAT151-02	Matematiksel Analiz I	4	1	4	
MAT151-06	Matematiksel Analiz I (BİL-BME-END Ortak)	4	1	4	
MAT151-09	Matematiksel Analiz I (BİL-BME-END Ortak)	4	1	4	
KİM113-01	Kimya I	3	-	3	
KİM113-02	Kimya I	3	-	3	
KİM115-02	Kimya Laboratuvarı	-	2	1	
KİM115-03	Kimya Laboratuvarı	-	2	1	
KİM115-04	Kimya Laboratuvarı	-	2	1	
BME101-01	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	2	-	2	Öğr. Gör. Onur Koçak
TÜRK101-04	Türk Dili I	2	-	2	

Tablo 5.2.2. Üçüncü Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME201-01	Tıbbi Biyoloji	3	-	3	Doç. Dr. Özlem D. İşeri
BME203-01	Biyokimya	3	-	3	Doç. Dr. Dilek Çökeliler
BME203-02	Biyokimya	3	-	3	Doç. Dr. Dilek Çökeliler
BME211-01/02	Devre Teorisi	3	2	4	Öğr. Gör. Dr. M. Feyzi Akşahin
BME231-01/02	Sayısal Mantık Tasarımı	2	2	3	Öğr. Gör. Onur Koçak
MAT281-01	Doğrusal Cebir ve Diferansiyel Denklemler (ÖK:MAT 152)	3	1	3	
SOS203-02	Ekonomi	3	-	3	
ATA201-11	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	-	2	
ATA201-12	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	-	2	

Tablo 5.2.3. Beşinci Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME311-01	Biyomekanik	3	1	3	Yrd. Doç.Dr. Cenk Balçık
BME321-01	Sinyaller ve Sistemler	3	1	3	Öğr. Gör. Dr. M. Feyzi Akşahin
BME325-01/02	Medikal Elektronik (ÖK:BME 222)	3	2	4	Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız
BME326-01	Radyasyon Fiziği	2	-	2	Yrd. Doç. Dr. Kemal Koç
BME341-01/02	Mikroişlemciler (ÖK:BME 231)	3	2	4	Öğr. Gör. Mehmet Yüksekaya
BME351-01	Mühendisler İçin Fizyoloji I	3	1	3	Prof. Dr. Mustafa Kocakulak
BME300-01	Staj I	-	-	-	Öğr. Gör. Onur Koçak

Tablo 5.2.4. Yedinci Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME403-01	Biyostatistik	3	-	3	Doç. Dr. Mehtap Akçıl Ok
BME411-01	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	3	-	3	Yrd. Doç. Dr. Aykut Erdamar

BME415-01/02	Biyomedikal Enstrümantasyon II	3	2	4	Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum
BME423-01/02	Biyomedikal İşaret İşleme I	3	1	3	Yrd. Doç. Dr. Aykut Erdamar
BME400-01	Staj II	-	-	-	Öğr. Gör. Onur Koçak
BME491-01	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Prof. Dr. Hüseyin Akçay
BME491-02	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Prof. Dr. Mustafa Kocakulak
BME491-03	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Öğr. Gör. Onur Koçak
BME491-04	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız
BME491-05	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum
BME491-06	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Öğr. Gör. Mehmet Yüksekaya
BME491-07	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Doç. Dr. Dilek Çökeliler
BME491-08	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Öğr. Gör. Mehmet Feyzi Akşahin
BME491-09	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Yrd. Doç. Dr. Aykut Erdamar
BME491-10	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Kurtuldu
BME492-01**	Bitirme Projesi –II (ÖK:BME 491)	-	4	2	Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum
BME492-02**	Bitirme Projesi –II (ÖK:BME 491)	-	4	2	Yrd. Doç. Dr. M. Feyzi Akşahin
xxx xxx***	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	Doç. Dr. Füsün Eyidoğan
BME465-01	Nanoteknolojiye Giriş	3	-	3	Doç. Dr. Dilek Çökeliler
BME 470-01	Biyomedikal Optik	3	-	3	Dr. Hüseyin Kurtuldu

- 1) BME 300 Staj I ve BME 400 Staj II dersleri, bölüm staj klavuzuna göre yapılır.
2) BME 491 Bitirme Projesi I ve BME 492 Bitirme Projesi II dersleri, Mühendislik Fakültesi Bitirme Projeleri İşleyiş Prosedürüne göre gerçekleştirilir.
(*) BME 231, BME 222, BME 303, BME 341, BME 323, BME 314 derslerinin en az dördünden asgari (D-) harf notu almış olmak.
(**) Bu yarıyıl sonunda mezun adayı öğrenciler alabilirler.
(***) Teknik Seçimlik dersler, Bölüm Başkanının onayı ile Mühendislik Fakültesinde açılan 400 kodlu en az 3 kredilik derslerden de seçilebilir.

5.3. 2015-2016 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	Yrd.Doç.Dr. Ulviye Bunyatova
FİZ104-02	Elektrik Laboratuvarı	-	2	1	Doç.Dr. Sıtkı Çağdaş İnam
FİZ104-06	Elektrik Laboratuvarı	-	2	1	Prof.Dr. Tofik Mamedov
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	Yrd. Doç.Dr. Müjdat Kaya
MAT152-03	Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151)	4	1	4	Öğr.Gör. Dr. Ayhan Aksoy
MAT151-01	Matematiksel Analiz I	4	1	4	Yrd.Doç.Dr. Özge Dalmanoğlu
BİL101-03	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	Yrd. Doç.Dr. Ümmühan Avcı Yücel
BİL101-04	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	Yrd. Doç.Dr. Ümmühan Avcı Yücel
BİL102-04	Bilgisayar Yazılımı II (ÖK: BİL 101) (BME-END Ortak)	3	1	3	Öğr.Gör. Dr. Muhammed Yorulmaz
BİL102-05	Bilgisayar Yazılımı II (ÖK: BİL 101) (BME-END Ortak)	3	1	3	Öğr. Gör. Oğul Göçmen
BİL 102-06	Bilgisayar Yazılımı II (ÖK: BİL 101)	3	1	3	Yrd. Doç.Dr. Halil Ersoy
BİL105-01	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Öğr. Gör. Dr. Tülin Erçelebi Ayyıldız
BİL105-03	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Öğr. Gör. Ahmet Hayran
BİL105-04	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Yrd. Doç.Dr. Ümmühan Avcı Yücel
BİL105-05	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Öğr. Gör. Dr. Tülin Erçelebi Ayyıldız
BİL105-07	Programlama Laboratuvarı	-	2	1	Öğr. Gör. Ahmet Hayran
BİL105-08	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Yrd. Doç.Dr. Ümmühan Avcı Yücel
BİL106-04	Programlama Laboratuvarı II (ÖK: BİL 101) (BME-END Ortak)	-	2	1	Öğr.Gör. Dr. Muhammed Yorulmaz
BİL106-05	Programlama Laboratuvarı II (ÖK: BİL 101) (BME-END Ortak)	-	2	1	Öğr. Gör. Oğul Göçmen
BİL106-09	Programlama Laboratuvarı II (ÖK: BİL 101)	-	2	1	Öğr.Gör. Dr. Muhammed Yorulmaz

BİL106-10	Programlama Laboratuvarı II (ÖK: BİL 101)	-	2	1	Öğr. Gör. Oğul Göçmen
KİM114-01	Kimya II (ÖK: KİM 113)	2	2	3	Öğr. Gör. Dr. Güler Ergün Efe
KİM114-02	Kimya II (ÖK: KİM 113)	2	2	3	Öğr. Gör. Can Pınar Cönger
ENG180-01	Advanced English I (BME-EEM Ortak)	4	-	4	
ENG180-02	Advanced English I (BME-EEM Ortak)	4	-	4	
TÜRK102-05	Türk Dili II	2	-	2	

Tablo 5.3.2. Dördüncü Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
ATA202-11	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Fakülte Ortak)	2	-	2	
ATA202-12	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Fakülte Ortak)	2	-	2	
BME 202/ 204-01	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	3	-	3	KOMİTE
BME222-01	Elektronik (ÖK: BME 211)	2	2	3	Öğr. Gör. Dr. M. Feyzi Akşahin
BME222-02	Elektronik (ÖK: BME 211)	2	2	3	Öğr. Gör. Dr. M. Feyzi Akşahin
BME234-01	Elektromanyetik Teori	3	1	3	Öğr. Gör. Mehmet Yüksekaya
BME234-02	Elektromanyetik Teori	3	1	3	Öğr. Gör. Mehmet Yüksekaya
BME242-01	Biyomalzeme	3	1	3	Doç. Dr. Dilek Çökeliler
BME242-02	Biyomalzeme	3	1	3	Doç. Dr. Dilek Çökeliler
ENG280-01	Advanced English II (ÖK: ENG 180) (BME-EEM Ortak)	4	-	4	
ENG280-02	Advanced English II (ÖK: ENG 180) (BME-EEM Ortak)	4	-	4	
ENG280-03	Advanced English II (ÖK: ENG 180) (BME-EEM Ortak)	4	-	4	
ENG280-04	Advanced English II (ÖK: ENG 180) (BME-EEM Ortak)	4	-	4	
ENG280-05	Advanced English II (ÖK: ENG 180) (BME-EEM Ortak)	4	-	4	
SOS204-01	İşletme	3	-	3	

Tablo 5.3.3. Altıncı Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME352/354-01	Mühendisler İçin Fizyoloji II(ÖK: BME 303)	3	1	3	Prof. Dr. Mustafa Kocakulak
BME352/354-02	Mühendisler İçin Fizyoloji II(ÖK: BME 303)	3	1	3	Prof. Dr. Mustafa Kocakulak
BME314-01	Biyomedikal Enstrümantasyon I	3	2	4	Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum
BME314-02	Biyomedikal Enstrümantasyon I	3	2	4	Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum
BME332/334-01	Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	3	1	3	Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız
BME332/334-02	Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	3	1	3	Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız
ENG330-01	Developing English Language Skills (BME-EEM Ortak)	3	1	3	
ENG330-02	Developing English Language Skills (BME-EEM Ortak)	3	1	3	
ENG330-03	Developing English Language Skills (BME-EEM Ortak)	3	1	3	
GSBxxx	Seçmeli Güzel Sanatlar	-	2	1	
BME300-01	Staj-I	-	-	-	Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak
SOS330-01	Sağlık Kurumları İşletmeciliği	2	-	2	Prof.Dr. Şahin Kavuncubaşı

Tablo 5.3.4. Sekizinci Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME424/426-01	Biyomedikal İşaret İşleme II	3	1	3	Yrd. Doç. Dr. Aykut Erdamar
BME424/426-02	Biyomedikal İşaret İşleme II	3	1	3	Yrd. Doç. Dr. Aykut Erdamar
BME414/416-01	Tıbbi Teknoloji Yönetimi	3	-	3	Öğr.Gör.Dr. Onur Koçak
BME414/416-02	Tıbbi Teknoloji Yönetimi	3	-	3	Öğr.Gör.Dr. Onur Koçak
BME400-01	Staj II (ÖK: BME 300)	-	-	-	Öğr.Gör.Dr. Onur Koçak
BME491-01	Bitirme Projesi I (ÖK : *)	-	4	2	Prof. Dr. Mustafa Kocakulak
BME491-02	Bitirme Projesi I (ÖK : *)	-	4	2	Öğr.Gör. Mehmet Yüksekaya
BME491-03	Bitirme Projesi II (ÖK : *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Öğr.Gör. Dr. Onur Koçak
BME492-01	Bitirme Projesi II (ÖK : *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Prof.Dr. Hüseyin Akçay

BME492-02	Bitirme Projesi II (ÖK : *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Prof.Dr. Mustafa Kocakulak
BME492-03	Bitirme Projesi II (ÖK : *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Doç.Dr. Dilek Çökeliler
BME492-04	Bitirme Projesi II (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Doç.Dr. İ. Cengiz Koçum
BME492-05	Bitirme Projesi II (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Yrd. Doç.Dr. Ulviye Bunyatova
BME492-06	Bitirme Projesi II (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Yrd. Doç.Dr. Metin Yıldız
BME492-07	Bitirme Projesi II (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr. Aykut Erdamar
BME492-08	Bitirme Projesi II (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr. Hüseyin Kurtuldu
BME492-09	Bitirme Projesi II (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr. M.Feyzi Akşahin
BME492-10	Bitirme Projesi II (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Öğr.Gör. Dr. Onur Koçak
BME 492-11	Bitirme Projesi II (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Prof.Dr. Hüseyin Akçay
ENG430-01	Presentation Skills (BME-EEM Ortak)	3	1	3	
ENG430-02	Presentation Skills (BME-EEM Ortak)	3	1	3	
ENG430-03	Presentation Skills (BME-EEM Ortak)	3	1	3	
** xxx xxx	Teknik Seçimlik II	3	-	3	

Tablo 5.3.5. Teknik Seçimlik Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME440-01	Biyomedikal Mühendisliğinde Seçme Konular I	3	-	3	Öğr.Gör.Dr. Onur Koçak
BME455-01	Biyoelektrik ve Biyomanyetik	3	-	3	Yrd. Doç.Dr. Ulviye Bunyatova
BME 485-01	Mikroskopik Görüntüleme	3	-	3	Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Kurtuldu

*BME 231, BME 222, BME 303, BME 341, BME 323 (eşdeğeri BME 325) ve BME 314 derslerinden en az dördünden asgari (D-) harf notu almış olmak.

** Teknik seçimlik dersler, Bölüm Başkanının onayı ile Mühendislik Fakültesinde açılan 400 kodlu en az 3 kredilik derslerden de seçilebilir.

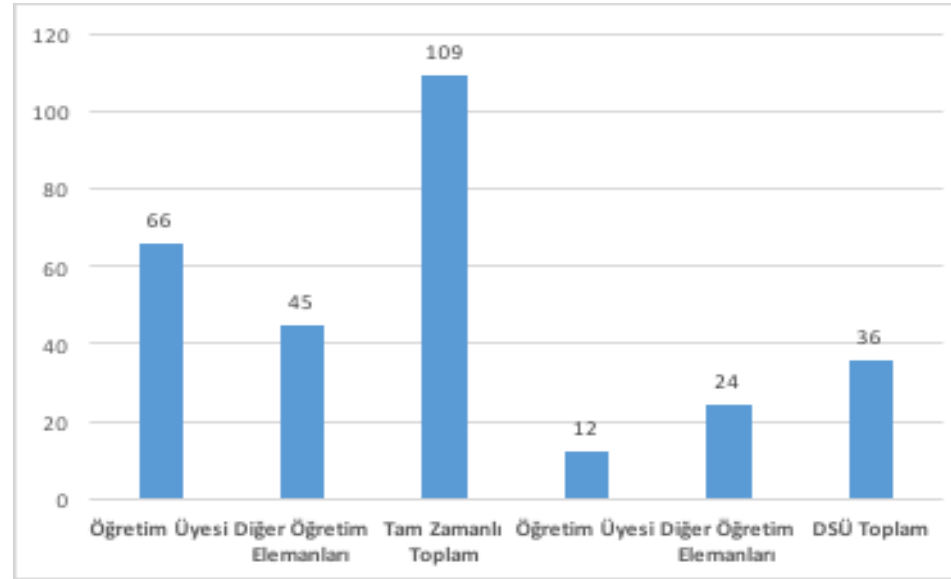
1) BME 300 Staj I ve BME 400 Staj II dersleri, Bölüm Staj Kılavuzuna göre yapılır.

2) BME 491 Bitirme Projesi I VE BME 492 Bitirme Projesi II dersleri, Mühendislik Fakültesi Bitirme Projeleri İşleyiş Prosedürüne göre gerçekleştirilir.

5.4. Öğretim Elemanı Statüsüne Göre Kredi Bazında Paylaşım

Tablo 5.4.1. 2015-2016 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.	147	66	44,9	12	8,2	78	53,1	45	30,6	24	16,3	69	46,9	109	74,5	36	24,5



Şekil 5.4.1. 2015-2016 Öğretim Yılında Lisans Programlarında Okutulan Derslerin Paylaşımı

6. BİLİMSEL FAALİYETLER

6.1. Yayınlar

Yazarlar	Başlık	Dergi Adı	Cilt, Sayı, Sayfa, Yıl	Tarandığı İndeks
Hüseyin Akcay and Ramazan Sever	Energy Spectrum of a 2D-Dirac Oscillator in the presence of a constant magnetic field and an antidot potential	The European Physical Journal -plus	Vol 131, p 225 (2016)	SCI-Exp.
Güntürk, B., Cengiz, B., Gürdal, M	On norm-preserving isomorphisms of $L_p(\mu; H)$,	Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics	Volume 45 (1), pp 33 – 41, 2016."	SCI-EXP
Waseem Asghar, Mehmet Yuksekkaya, Hadi Shafiee, Michael Zhang, Mehmet O. Ozen, Fatih Inci, Mustafa Kocakulak , Utkan Demirci	Engineering long shelf life multi-layer biologically active surfaces on microfluidic devices for point of care applications	Scientific Reports	Vol.6, Issue:21163, 1-10, 2016	SCI-Exp.
Uyar T, Cokeliler D, Karatay O, Dogan M, Koçum I. C , Denkbas E B	Electrospun Nanofiber Reinforcement Of Dental Composites With Electromagnetic Alignment Approach	Materials Science ve Engineering C	Vol. 62, 762-770, 2016 (doi: 10.1016/j.msec.2016.02.001).	SCI-E, PubMed
B. Nasserı, M. Yılmaz, M. Turk, I. C. Kocum and E. Piskin	Antenna-type radiofrequency generator innanoparticle-mediated hyperthermia	RSC Adv.	Vol. 6, 48427-48434, 2016 (DOI: 10.1039/c6ra03197h).	SCI-E
U. Bunyatova, Z. Rzayev, İ.C. Koçum , M. Şimşek, M.B. Yürüksoy	Fabrication and Characterization of AgNPs Incorporated PVA/ODA-MMT and PVP/ODA-MMT Nanofiber Structures by Green Electrospinning Nanotechnology as Excellent Conducting and Bioengineering	Acta Physica Polonica A	Vol. 129(4) 431-435, 2016 (DOI:10.12693/APhysPolA.129.431).	SCI

	Nanomaterial			
T.Uyar, D.Çökeliler , M. Doğan, İ.C.Koçum, E.Denkbaş	Electrospun nanofiber reinforcement of dental composites with electromagnetic alignment approach,	Materials Science and Engineering: C	62, 762-770,2016	SCI-Exp.
Y.Wang, D.Çökeliler , S. Gunasekaran	Reduced Graphene Oxide/Carbon Nanotube/Gold Nanoparticles Nanocomposite Functionalized Screen-Printed Electrode for Sensitive Electrochemical Detection of Endocrine Disruptor Bisphenol A	Electroanalysis,	2527-2536,2015	SCI
Bunyatova Ulviye , Rzayev Zakır, Simsek Murat	Multifunctional e-spun colloidal nanofiber structures from various dispersed blends of PVA/ODA-MMT with PVP/ODA-MMT, poly(VPalt-MA) and AgNPs incorporated polymer complexes as electro-active platforms.	Express Polymer Letters,	10(7), 598-616., 2016 Doi: 10.3144/expresspolymlett.2016.55	SCI-Exp.
Simsek Murat,Rzayev Zakır, Bunyatova Ulviye	Multifunctional electroactive electrospun nanofiber structures from water solution blends of PVA/ODA–MMT and poly(maleic acid -acrylic acid): effects of Ag, organoclay, structural rearrangement and NaOH doping factors	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology,	7(2), 25009, (06-2016) Doi: 10.1088/2043-6262/7/2/025009	SCI-Exp.
Bunyatova Ulviye ,Rzayev Zakır,Kocum Cengiz,Simsek Murat,Yuruksoy Burak	Fabrication and Characterization of AgNPs Incorporated PVA/ODA-MMT and PVP/ODA-MMT Nanofiber Structures by Green Electrospinning Nanotechnology as Excellent Conducting and	Acta Physica Polonica A,	129(4), 431-435., (Doi: 10.12693 /APhysPolA.129.431	SCI-Exp.

	Bioengineering Nanomaterial.			
Rzayev Zakır, Kroush Salımı, Bunyatova Ulviye , Salamov Bakhtiyar, Acar Selim, Türk Mustafa	Fabrication and characterization of PVA/ODA-MMT-poly(MA-alt-1-octadecene)-g-graphene oxide e-spun nanofiber electrolytes and their response to bone cancer cells.	Materials Science and Engineering: C,	61, 257-268., 2015 Doi: 10.1016/j.msec.2015.12.045 (06.2016)	SCI
Rzayev Zakır, Sımsek Murat, Bunyatova Ulviye , Salamov Bakhtiyar	Novel colloidal nanofiber semiconductor electrolytes from solution blends of PVA/ODA-MMT, poly (itaconic anhydride-alt-2-vinyl-1,3-dioxalan) and its Ag-carrying polymer complex by reactive electrospinning.	COLLOIDS AND SURFACES A PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS,	492(3), 26-37., 2015 Doi: DOI: 10.1016/j.colsurfa.2015.12.011	SCI
Sımsek Murat, Rzayev Zakır, Salamov Bakhtiyar, Acar Selim, Bunyatova Ulviye	Novel Colloidal Nanofiber Electrolytes from PVA-Organoclay/ Poly(MA-alt-MVE), and Their NaOH and Ag-Carrying Polymer Complexes.	POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE,	56(2), 204-213. Doi: 2015 DOI: 10.1002/pen.24248	SCI-Exp.
Gökmen Fatma Özge, Rzayev Zakır, Kouroush Salimi, Bunyatova Ulviye , Salamov Bakhtiyar, Acar Selim, Türk Mustafa	Novel multifunctional colloidal carbohydrate nanofiber electrolytes with excellent conductivity and responses to bone cancer cells.	CARBOHYDRATE POLYMERS,	11624-636. 2015 (06.2016)	SCI
Cansu Özkan, Seda Doğan, Tuğçe Kantar, Mehmet Akşahin , Aykut Erdamar	Detection of Epilepsy Disease From EEG Signals with Artificial Neural Network	IEEE Xplorer,	DOI:10.1109/SIU.2016.7495834 2016	IEEE Xplore, Google Scholar
Antonio C Sobieranski, Fatih İnci, H Cumhur Tekin, Mehmet Yuksekkaya , Eros Comunello, Daniel	Portable lensless wide-field microscopy imaging platform based on digital inline holography and multi-frame pixel super-resolution	Light: Science & Applications	Vol.4, Issue:346, 1-11, 2015	SCI-Exp.

Cobra, Aldo Von Wangenheim, Utkan Demirci				
Su Ryon Shin, Claudio Zihlmann, Mohsen Akbari, Pribpandao Assawes, Louis Cheung, Kaizhen Zhang, Vijayan Manoharan, Yu Shrike Zhang, Mehmet Yüksekkaya , Kai-Tak Wan, Mehdi Nikkhah, Mehmet R. Dokmeci, Xiaowu Shirley Tang, Ali Khademhosseini	Reduced Graphene Oxide-GelMA Hybrid Hydrogels as Scaffolds for Cardiac Tissue Engineering	Small	Vol.12, Issue:27, 3677-3689, 2016	SCI ve SCI-Exp.
Waseem Asghar, Mehmet Yuksekkaya , Hadi Shafiee, Michael Zhang, Mehmet O. Ozen, Fatih Inci, Mustafa Kocakulak, Utkan Demirci	Engineering long shelf life multi-layer biologically active surfaces on microfluidic devices for point of care applications	Scientific Reports	Vol.6, Issue:21163, 1-10, 2016	SCI-Exp.
Haberal E , Salmanoglu A, Nasser B.	Low Noise Patch-Clamp Current Amplification by Nanoparticles Plasmonic-Photonic Coupling (Analysis and Modeling)	IET Nanobiotechnology	10.1049/iet-nbt.2015.0066	SCI-Exp.
Uyar Tansel , Cokeliler Dilek, Doğan Mustafa, Koçum İsmail Cengiz, Karatay Okan, Denkbaş Emir Baki	Electrospun nanofiber reinforcement of dental composites with electromagnetic alignment approach	Materials Science and Engineering: C	Vol.62, 762-770, 2016	SCI-Exp.
Cansu Özkan, Seda	Detection of Epilepsy Disease From EEG	IEEE Xplorer,	DOI:10.1109/SIU.2016.7495834	IEEE

Doğan, Tuğçe Kantar, Mehmet Akşahin, Aykut Erdamar	Signals with Artificial Neural Network		2016	Xplore, Google Scholar
--	--	--	------	------------------------------

6.2. Bildiriler

6.2.1.Uluslararası Bildiriler

Bölümü	Adı Soyadı	Yeri/Tarihi Sunum Şekli	Bilimsel Toplantının Adı	Bildirinin Adı
Biyomedikal Mühendisliği	Öğr. Gör. Mehmet Yüksekkaya	21-29 Agustus 2016 Wilhelmshaven ,Al manya 30 saat ders idareciliđi	“Designing Devices for Healthy Ageing - An International Challenge” yoğun yaz okulu programı.	Verilen dersin adı: “Biomedical Applications of Transducers, Micro- controllers and Related Electronics”
Biyomedikal Mühendisliği Bölümü	Yrd. Doç. Dr. Ulviye Bunyatova	01-04 Nisan 2016 Boston/ABD Sözlü bildiri	‘First NanoWorld Conference in Boston (NWC-2016).’	“Novel Multifunctional Colloidal Biopolymer Nanofiber Composites from Water Dispersion Blends of Pvp/Oda-Mmt, Dextran/Oda-Mmt and their Folic Acid Complexes by Green Electrospinning”
Biyomedikal Mühendisliği	Arş. Gör. Orhan Erdem Haberal	Antalya; 22/10/2015 - 24/10/2015 Sözlü bildiri	21st Biomaterials Science and Technology Symposium (BIOMED 2015)	Development of Portable Raman Readers For Imaging And Photothermal Therapy Of Breast Cancer.
Biyomedikal Mühendisliği	Arş. Gör. Orhan Erdem Haberal	Köyceđiz, Muđla, 08/09/2015 - 12/09/2015	4th Nanomedicine World Congress and 2nd International NanoBioTechnology Symposium (NANOMED 2015 and NANOBIOTECH 2015)	development of portable reman readers

Biyomedikal Mühendisliği	Arş. Gör. Tansel Uyar	22-24 Ekim 2015	“21st International Biomedical Science and Technology Symposium”	“Automatic detection of MC3T3 proliferation on confocal laser scanning microscope images by using image processing techniques”
--------------------------	-----------------------	-----------------	--	--

6.2.2. Ulusal Bildiriler

Bölümü	Adı Soyadı	Yeri/Tarihi Sunum Şekli	Bilimsel Toplantının Adı	Bildirinin Adı
Biyomedikal Mühendisliği	Arş. Gör. Tuğçe Kantar	Zonguldak 16-19 Mayıs 2016	24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı	“Detection of Epilepsy Disease From EEG Signals with Artificial Neural Network”

6.3. Ulusal Toplantılar

Panelist / Davetli Konuşmacı Olarak Katılan Toplantılar

Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak:

- Ülkemizde Biyomedikal Mühendisliği”, 23 Mayıs 2016, panelist, Pamukkale Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Denizli
- “Elektrik Mühendisleri Odası: Biyomedikal Mühendisliği Mesleki Örgütlenmede 8. Yıl”, 7-8 Mayıs 2016, çağrılı konuşmacı, IEEE EMB Conference, Bahçeşehir Üniversitesi, İstanbul
- “16. Yılında Biyomedikal Mühendisliği”, 29 – 30 Nisan 2016, Biomed - Gediz Üniversitesi I.Incredible Machine:Human Body, panelist, İzmir
- “Üniversite – Sanayi İşbirliğine Teknokent Bakış Açısı ve Gelecekte Biyomedikal Mühendislerinin Sahip Olması Gereken Nitelikler”, 26 Aralık 2015, panelist, Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi, Ankara

- “Enstrümantasyon ve Amplifikasyon Sistemleri”, 16 Aralık 2015, çağrılı konuşmacı, Başkent Üniv. - Tıp Fakültesi Odyoloji Yük. Lisans Prog. Semineri, Ankara
- “Üniversite Ve Özel Sektör Deneyimleri Işığında Eğitim, İnovasyon, Girişim, Projeler”, 3 – 4 Aralık 2015, çağrılı konuşmacı, KOU - IEEE BEST "Biomedical Engineering Systems and Technology - Gelecek Bizim Olacak", İzmit – Kocaeli
- “Biyomedikal Mühendisliği ve Sektörün Geleceği”, 19 – 21 Kasım 2015, konulu seminer, EEMKON 2015 - Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi, panelist, İstanbul
- “Biyomedikal Mühendisliğinde İleri Teknolojiler”, 08 – 10 Ekim 2015, konulu seminer, çağrılı konuşmacı, "Future Medicine 2015", TOBB-Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, Ankara

Doç. Dr. Özlem Darcansoy İşeri:

- 5 Ocak 2016, çağrılı konuşmacı, "Future Medicine 2015", Ayşe Abla Koleji, Ankara

Doç. Dr. Dilek Çökeliler:

- 07-09 Ekim 2015, davetli konuşmacı, “Plazma Teknolojileri; Biyomedikal Uygulamalar ve Nanoteknoloji”, Future Medicine 2015, TOBB Ankara

6.4. Bölümde Düzenlenen Seminerler

Tablo 6.4. Bölüm Tarafından Düzenlenen Bilimsel Seminerler

Konuşmacı	Konuşma Başlığı	Yer	Tarih
Yekbun ADIGÜZEL	Nitrik oksit ve benzil alkol ile model lipid membran etkileşiminin fosfor NMR tekniği ile incelenmesi	Müh.Fak. Seminer Salonu	15/09/2015
Öğr. Gör. Arif KOÇOĞLU	Türkiye'de Teknolojik Tıbbi Cihaz Üretimi	Müh.Fak. Seminer Salonu	25/11/2015
Araş. Gör. Büşra ÖZGÖDE	Biyomedikal Mühendisliğinde Akademik Çalışmalar ve Ar&Ge	Müh.Fak. Seminer Salonu	02/12/2015
M. Emre SİPAHİ (Biyomedikal Müh.)	Biyomedikal Mühendisliğinde Yüksek Teknolojik Ürünlerin Satış ve Pazarlaması	Müh.Fak. Seminer Salonu	16/12/2015
Yener DERYAL (Biyomedikal Müh.)	Tıbbi Sarf & Cihaz Tasarım ve Üretiminde Biyomedikal Mühendisleri	Müh.Fak. Seminer Salonu	16/12/2015
Yunus Emre ÇAKIROĞLU (Biyomedikal Müh.)	Kariyer Yolculuğum- Başkentli Mühendisler Anlatıyor	Müh.Fak. Seminer Salonu	25/02/2016
	C Kollu Röntgen Teknik Eğitimi	Müh.Fak. Seminer Salonu	04/03/2016
Cansu Ezgi Yaltay (İş Sağlığı Güvenliği Uzmanı)	İş Sağlığı ve Güvenliği	Müh.Fak. Seminer Salonu	24/03/2016
Övgü Ergüner (KOBİ Uzmanı)	Girişimcilik Semineri	Müh.Fak. Seminer Salonu	13/04/2016
Ergül Halışçelik	Sürdürülebilir Kalkınma	Müh.Fak. Seminer Salonu	21/04/2016
Şeyda Temiz	Standardizasyon Faaliyetleri	Müh.Fak. Seminer Salonu	28/04/2016
Başak Grammeşin	Elektrik Mühendisleri Odası Bitirme Projesi Sergisi	Müh.Fak. Seminer Salonu	05/05/2016
Ahmet Gökhan Demir	Etik (Biyomedikal Alanında Medikal Etik)	Müh.Fak. Seminer Salonu	12/05/2016

--	--	--	--

6.5. Projeler

6.5.1.Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri

1)

Proje Adı	: Omurga Disektomi Ameliyatları için Plazma Tabanlı Cerrahi Alet Geliştirilmesi (BA13/FM-12)
Konu	: Elektro Cerrahi üniteleri birçok ameliyatta, avantajları nedeniyle klasik mekanik kesicilerin yerini almıştır. Fakat günümüzde bir gazın plazma fazına geçirilerek bunun neşter olarak kullanılması konusunda ilginç araştırmalar başlamıştır. Sadece dokuyu kesmek değil aynı zamanda bazı tedavi edici etkilerin de olduğunu gözlenmesi konuyu daha da ilgi çekici hale getirmiştir.
Yönetici	: Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum
Danışman	: Doç. Dr. Dilek Çökeliler
Başlangıç	: Ekim 2013
Bitiş	: Ekim 2016
Destekleyen Kuruluş	: Başkent Üniversitesi BAP Proje Yürütücülüğü

2)

Proje Adı	: Erken fide dönemi hidrojen peroksit ve farklı gübre uygulamalarının düşük sıcaklıkta domates yetiştiriciliğine etkisi (DA13/67)
Yönetici	: Doç. Dr. Özlem Darcansoy İşeri
Başlangıç	: Şubat 2014
Bitiş	: Devam etmekte
Destekleyen Kuruluş	: Başkent Üniversitesi, Deneysel Araştırma Projesi (BÜDAP)

3)

Proje Adı : Biyouyumlu (Polyetilenglikol, Polyvinilpirrordone ve Dextran) sentetik ve doğal polimerlerin silikat tabakalı nanokompozitlerinin sentezi, karakterizasyonu, nanoyapı-özellikler ilişkilerinin araştırılması, nanofiberlerin üretilmesive kullanım alanlarını belirlenmesi.

Yönetici : Yrd.Doç.Dr. Ulviye Bünyatova

Danışman : Doç. Dr. İsmail Cengiz Koçum

Başlangıç : 08.2014

Bitiş :08.2016

Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK BİDEB 2218

4)

Proje Adı : Farklı Oranlarda Hazırlanmış Ag Nanopartikül PVC Kompozitlerinin Antibakteriyel Özellikleri

Yönetici : Doç. Dr. Özlem Darcansoy İşeri

Danışman : Prof. Dr. Mustafa Kocakulak

Başlangıç : 01.03.2015

Bitiş : 01.03.2016

Destekleyen Kuruluş : Başkent Üniversitesi BAP Proje Yürütücülüğü

5)

Proje Adı : Biyomedikal Amaçlı Çoklu Parametre Test ve Kalibrasyon Cihazı Tasarımı-BPOS
Yönetici : Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak
Danışman :
Başlangıç : 01.07.2015
Bitiş : 31.12.2016
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK-TEYDEB

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	Biyoyumlu Polimerlerden Silikat Tabakalı Nanokompozit Sentezi Ve Antifungal Nanofiber Üretimi	İlayda Akkılınç Efe Tınaz M.Burak Yörüksoy	Yrd. Doç.Dr. Ulviye Bunyatova

6.6. Yüksek Lisans Tezleri

Tablo 6. Bölüm Öğretim Elemanları Tarafından Yönetilen Yüksek Lisans Tezi

	Öğrencinin Adı-Soyadı	Başlık	Tez Yöneticisinin Adı-Soyadı	Tezin Durumu
1.	GÖKHAN SAĞLAM	Antikanser İlaç Yüklü Mikrokürelerin Bölgesel Uygulamaları İçin Mikropompalı Kateter Sistemi Geliştirilmesi Ve Üretilmesi	Doç. Dr. M. Kocakulak	Devam Ediyor
2.	NİLÜFER GÜNAY GÖKÇE	Elektrik Ark Boşalımı Yöntemi İle Cam,Kuvars Gibi İnert Ve Sağlam Malzemeler Üzerine Mikro Yapıların Oluşturulması	Doç.Dr.İ. Cengiz Koçum	Devam Ediyor
3.	BERRAK MEMİŞ	Endodontik tost malzemesi Üretimi	Doç. Dr. Dilek Çökeliler	Devam Ediyor
4.	ERKİN KILIÇ	EEG Sinyallerinin Epilepsi Hastalığı Nöbetlerinin Önceden Belirlenmesi	Yrd. Doç. Dr. A. Erdamar	Devam Ediyor
5.	GÖKAY KARAYEĞEN	Elektrik Eğirme Yöntemi Kullanarak Nanofiberlerin Elektrik Alan İle Yönlendirme Olasılığının Araştırılması	Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum	Tamamladı
6.	NESLİHAN ZORBA	Farklı Oranlarla Hazırlanan Gümüş Nanopartikül(Agnp) Ve Polnivil Klorür (PVC) Kompozitlerinin Antibakteriyel Ve Antibiyofilm Özelliklerinin Karşılaştırılması	Doç. Dr. M. Kocakulak	Devam Ediyor
7.	SÜLEYMAN MIÇOOĞULLARI	Fizik Tedavide Sıcak Soğuk Uygulamalarına Yeni Bir Yaklaşım: Termoelektrik Elemanlar	Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız	Devam Ediyor
8.	ASLIHAN BURCU İŞERİ	Mororeflaks Ölçümleri İçin Sistem Tasarımı	Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız	Tamamladı
9.	ÖMER CAN ASLAN	Cerrahi Operasyonlar Sonrası Hasta Vücudunda Unutulan Malzemelerin Etkili Bir Şekilde Tespiti Ve Tanınması İçin Kızıl Ötesi (IR) Cihaz Tasarımı	Yrd. Doç. Dr. A. Erdamar	Devam Ediyor
10.	DİLAY KAYIŞ	Web Kamerası İle Göz Takibine Dayanan Gözle Yazı Yazma Sistemi Geliştirilmesi	Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız	Devam Ediyor
11.	TAHSİN MAVİLİ	Propriosepsiyon skorlama ve ölçme sistemi tasarımı ve uygulaması	Yrd. Doç. Dr. M. Feyzi Akşahin	Devam Ediyor
12.	FUNDA G. ÖZDİLER ÇOPUR	Kardiolojik krioablasyon ve radyo frekansı ablasyon sağlık teknolojilerinin değerlendirilmesinde model çalışma	Doç. Dr. Dilek Çökeliler	Devam Ediyor
13.	ONUR GEZ	Hızlı yazı yazmak için sistem tasarımı	Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız	Devam Ediyor
14.	TUĞÇE KANTAR	Uyku EEG'sinin mikro yapısının araştırılması	Yrd. Doç. Dr. Aykut Erdamar	Devam Ediyor
15.	AHMET GÖKHAN DEMİR	Anjiyo görüntüleri üzerinden	Yrd. Doç. Dr. M. Feyzi	Devam

		kalp damar hastalıklarının belirlenmesi	Akşahin	Ediyor
16.	ALEV KAKAÇ	Comet görüntülerinin otomatik olarak sınıflandırılması	Yrd. Doç. Dr. Aykut Erdamar	Devam Ediyor
17.	GAMZE TİLBE ŞEN	Ses ve konuşma bozukluğunun tedavisi için yazılım geliştirilmesi	Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız	Devam Ediyor
18.	EMRE YÜKSEL	Stereotaktik uygulamalarda hedef lokalizasyonu için yazılım geliştirilmesi	Yrd. Doç. Dr. M. Feyzi Akşahin	Devam Ediyor

6.7. Bilimsel Yayınlar, TUBİTAK ve Sanayi Bakanlığı Hakemlik Faaliyetleri

Tablo 6.7.1 Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri

Prof. Dr. Mustafa KOCAKULAK	Artificial Organs (SCI, 2015-AO-00096-2015)
Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK	Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Science (SCI, 2015-ELK-1501-71)
Yrd. Doç. Dr. Metin YILDIZ	The Anatolian Journal Of Cardiology (SCI)
	Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Science (SCI)
	Physiological Measurement (SCI)
	International Conference On Advance Technology & Sciences (ICAT'15)
Yrd. Doç. Dr. Hüseyin KURTULDU	Journal of Phycology (SCI)
	Turkish Journal Of Medical Sciences (SCI)
Öğr. Gör. Dr. Mehmet Feyzi AKŞAHİN	Medical & Biological Engineering & Computing (SCI)
	Expert Systems (SCI)
Yrd. Doç. Dr. Aykut ERDAMAR	Biomedical Engineering: Applications, Basis And Communications (SCI)
	Journal Of Medical And Biological Engineering (SCI)

Doç. Dr. Özlem DARCANSOY İŞERİ	Archives Of Agronomy And Soil Science (SCI)
	Turkish Journal Of Biochemistry (SCI)
	Human And Experimental Toxicology (SCI)
	Journal Of Pharmacy And Pharmacology (SCI)
	Natural Products Research (SCI)
	Turkish Journal Of Biology (SCI)
	Tumor Biology (SCI)
Doç. Dr. Dilek ÇÖKELİLER	Materials Science And Engineering C (SCI)
	Marmara Pharmaceutical Journal (İndex Copernicus)
	9th İnternational Conference On Electrics & Electronics Engineering
	International Conference On Materials Chemistry And Environmental Protection
Arş. Gör. Tansel UYAR	Materials Science And Engineering C (SCI)

Tablo 6.7.2 TUBİTAK ve Sanayi Bakanlığı Hakemlik Faaliyetleri

Doç. Dr. İ. Cengiz KOÇUM	TÜBİTAK-TEYDEB
	Sanayi Bakanlığı Tekno Girişim Projeleri
	TÜBİTAK
	TÜBİTAK-TEYDEB 7 hakemlik
Öğr.Gör.Dr. Mehmet Feyzi AKŞAHİN	TÜBİTAK

Yrd. Doç. Dr. Aykut ERDAMAR	TÜBİTAK-TEYDEB
	TÜBİTAK-EEEAG
	Sanayi Bakanlığı Tekno Girişim
	Sanayi Bakanlığı Tekno Yatırım
	TÜBİTAK
Doç. Dr. Özlem DARCANSOY İŞERİ	TÜBİTAK-KBAG
Doç. Dr. Dilek ÇÖKELİLER	TÜBİTAK

7. DİĞER FAALİYETLER

Tablo 7.1. İdari Görevler

Adı Soyadı	İdari Görev
Prof. Dr. Faruk Elaldı	Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkan Vekili
Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız	Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı

Tablo 7.2. Birim ve Üniversite İçerisinde Kurulan Komisyonlar

Adı Soyadı	Komisyonun Adı
Prof. Dr. Hüseyin AKÇAY	Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliği Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Eğitim Komisyonu Başkanı
Doç. Dr. İ.Cengiz KOÇUM	Başkent Üniversitesi Araştırma Etik Kurulu Üyeliği, 2015 TEKMER (Teknoloji Geliştirme Merkezi) kurul üyeliği Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Akreditasyon Komisyonu Başkanı, Eğitim komisyonu Üyeliği
Prof. Dr. Mustafa KOCAKULAK	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Staj ve İntibak Komisyonları Başkanlığı, Eğitim Komisyonu Üyeliği
Yrd. Doç. Dr. Metin YILDIZ	Kalite Dökümantasyon Sorumlusu MÜDEK Bölüm Koordinatörü Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu Başkanlığı; Eğitim, Akreditasyon, Staj ve İntibak Komisyonları Üyeliği
Yrd. Doç. Dr. Fevzi AKŞAHİN	Ders ve Sınav Programları Koordinatörü Mühendislik Fakültesi Erasmus Koordinatörü Mühendislik Fakültesi Futbol Takımı Sorumlusu Mühendislik Fakültesi Basketbol Takımı Sorumlusu Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Sosyal İlişkiler Komisyonu Başkanı; Anket ve Ders Dosyası Hazırlama Komisyonları Üyeliği
Doç. Dr. Dilek ÇÖKELİLER	Başkent Üniversitesi- EDANZ Yayın Destek Onay Kurulu ve Teknoloji Geliştirme Bölgesi Yürütme Kurulu Üyelikleri Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Ders Dosyası Hazırlama Komisyonu Başkanı; Anket Komisyonu Üyeliği

Yrd.Doç.Dr. Hüseyin KURTULDU	Ders Programı Koordinatörü Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Eğitim, Donanım ve İntibak Komisyonları Üyeliği
Yrd.Doç.Dr. Aykut ERDAMAR	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Anket Komisyonu Başkanı; Eğitim ve Akreditasyon Komisyonları Üyeliği
Öğr. Gör. Dr. Güler Ergün EFE	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Sosyal İlişkiler Komisyonu Üyeliği
Öğr. Gör. Mehmet YÜKSEKKAYA	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Eğitim ve Ders Dosyası Hazırlama Komisyonları Üyeliği
Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK	Staj Koordinatörü Tanıtım Koordinatörü Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Sosyal İlişkiler ve Staj Komisyonları Üyeliği
Doç. Dr. Özlem DARCANSOY İŞERİ	Transplantasyon Ve Gen Bilimleri Enstitüsü, Enstitü Müdür Yardımcılığı, 2015 13/04/2016 tarihinden itibaren Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Bölüm Başkanı olarak görevlendirilmiştir.

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. Mustafa KOCAKULAK	Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi	Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi Etik Kurul Üyeliği	2013 - Halen Devam Etmekte.
Prof. Dr. Mustafa KOCAKULAK	Türkiye Bilimsel Ve Teknolojik Araştırma Kurumu	Biyomalzeme Danışma Kurulu Üyeliği	2013 - Halen Devam Etmekte.
Prof. Dr. Mustafa KOCAKULAK	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Ar-Ge Merkezi Değerlendirme Kurulu Üyeliği	2014 - Halen Devam Etmekte.
Doç. Dr. İ.Cengiz KOÇUM	Türkiye Radyo Amatörleri Cemiyeti	Üye	1986 -Halen Devam Etmekte.
Doç. Dr. İ.Cengiz KOÇUM	Fotoğraf Sanatı Kurumu	Üye	1999- Halen Devam Etmekte.
Doç. Dr. İ.Cengiz KOÇUM	Çevre Mühendisleri Odası	Üye	1986 -Halen Devam Etmekte.
Doç. Dr. Özlem DARCANSOY İŞERİ	Biyoteknoloji Derneği	Üye	2009 Halen Devam Ediyor.
Doç. Dr. Özlem DARCANSOY İŞERİ	Türk Biyokimya Derneği	Üye	2009 Halen Devam Ediyor.
Doç. Dr. Özlem DARCANSOY İŞERİ	Moleküler Kanser Araştırma Derneği	Üye	2009 Halen Devam Ediyor.
Doç. Dr. Özlem DARCANSOY İŞERİ	European Association For Cancer Resarch	Üye	2009 Halen Devam Ediyor.
Doç. Dr. Özlem DARCANSOY İŞERİ	Başkent Üniversitesi Özel Ayşeabla Okulları Bilim Kurulu Üyeliği	Üye	2009 Halen Devam Ediyor.

Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK	Başkent Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisleri Öğrenci Topluluğu Danışmanı	2009 Halen Devam Ediyor.
Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK	Elektrik Mühendisleri Odası	22. Dönem Ankara Şube Genel Kurulu Delegatesi	2014 Halen Devam Ediyor.
Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK	BİMİAD – Biyomedikal Mühendisi İşadamları Derneği	Yönetim Kurulu Başkanı	2015 Halen Devam Ediyor.

8. ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ

8.1. Bitirme Projeleri

Tablo 8.1. Öğrenci Bitirme Projeleri Konuları ve Danışmanları

PROJE KONUSU	DANIŞMAN	ÖĞRENCİLER	DERSİN KODU
Kontrollü ısıtma ve soğutma özelliğine sahip fizik tedavi cihazı geliştirilmesi ve test edilmesi	Yrd.Doç.Dr. Metin YILDIZ	Pelinsu Er Meliha İrem Naneci Anıl Erdem Gunt Veli Gürler	BME491-492
Lazer benekli kontrast görüntüleme	Yrd.Doç.Dr.Hüseyin KURTULDU	Su Güvenir Berna Şule Ayan Aynur Didem Oktan Begüm Kübra Tokyay	BME491-492
Foto terapi cihazı tasarım ve üretiminin yapılması ve test edilmesi.	Yrd.Doç.Dr.M.Feyzi AKŞAHİN	Zülal Erdoğan Alperen İnan Gamze Gökdemir Cihan Tekin	BME491-492
Alttan LED ışıtmalı fototerapi yatağı tasarımı araştırılması	Öğr.Gör.Mehmet YÜKSEKKAYA	Mustafa Volkan Aka	BME491-492
Plazma ortamında nanopartikül üretimi ve Biyomedikal Cihaz Destekleme Sistemi olarak kullanımı	Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER	Ekin Alican Ergüven Canberk Uzun Timurşah Ertan Buşra Akkaya	BME491-492
Cerrahi ve Genel Tıbbi Kullanım Amaçlı Endoskopik Görüntüleme Sistemi Tasarım ve İmalatı	Öğr.Gör.Dr.Onur KOÇAK	Deniz Ak Ethem Bilgehan Çiçek Atakan Güngör Halil İbrahim Duvar	BME491-492
Antifungal Nanofiber üretimi elektirik özelliklerin incelenmesi	Yrd.Doç.Dr.Ulviye BUNYATOVA	Sertaç Karacaferoğlu Mustafa Burak Yürüksoy Efe Tınaz Çiğdem Çetin İlayda Akkılınç	BME 491-492
Periferik arter hastalığı ön tanı tespit sistemi	Öğr.Gör.Dr.Onur KOÇAK	İbrahim Halil Duvar	BME 491

Uyku apnesi türlerinin SVM, ANN ve çeşitli sınıflandırma algoritmaları kullanılarak sınıflandırılması.	Yrd.Doç.Dr.Aykut ERDAMAR	Aykan Kızıllarlan Atakan Işık Asena Karaduman Tuğçe Eskiadam	BME491-492
Lökosit filtresi tasarımı ve üretimi	Prof.Dr.Mustafa KOCAKULAK	Ali Şengün Atakan Kılıçaslan Göksu Engez Sacide Yalın Mervecan Turhan Berk İlhan	BME491-492
Yüksek kan uyumlu ekstrakorporal dolaşım devresi üretimi	Prof.Dr.Mustafa KOCAKULAK	Cansu Meriç Elif Tekin Ayşe Ceren Tutuş	BME491

8.2. Öğrenci Stajları

Tablo 8.2.1 BME 300 Staj Yerleri

AD- SOYAD	FİRMA ADI
HATİCE CANDAN	GATA Komutanlığı Biyomedikal Mühendislik Merkezi Başkanlığı
YASEMİN TÜRKMEN	GATA Komutanlığı Biyomedikal Mühendislik Merkezi Başkanlığı
BESTE SAHRA CİHANGİROĞLU	GATA Komutanlığı Biyomedikal Mühendislik Merkezi Başkanlığı
EZGİ BAYCAN	TOBB-ETÜ Hastanesi
MEHMET OKTAY EREN	Başkent Üniversitesi Ankara Hastanesi
DİLEK TÜRK	Özel Ankara Güven Hastanesi
ÖZGE ERCAN	Ankara Numune Eğitim Araştırma Hastanesi
HANDE AKYOL	
HATİCE PİRPİR	Başkent Üniversitesi Ankara Hastanesi
TUĞBA GÜLERMAN	Başkent Üniversitesi Ankara Hastanesi
DAMLA ŞEN	Celal Bayar Üniversitesi Hafsa Sultan Hastanesi
DURUKAN SÖNMEZ	İbni Sina Arş. Uygulama Hastanesi
GİZEM HIZARCIOĞLU	Medicana International Ankara Hastanesi
SELEN ŞİMŞEK	Özel Ankara Güven Hastanesi
UTKU CANER AKÇAY	Medicana International Ankara Hastanesi
MELEK SİMAY İYİAKSU	Medicana International Ankara Hastanesi
İLKİM DEMİRKAYNAK	İbni Sina Arş. Uygulama Hastanesi
YETER CANSIN BALCI	İbni Sina Arş. Uygulama Hastanesi
ORKUN KARACA	Medikal Park Göztepe Hastanesi
BUSE MELİS ERENCAN	Medicana International Ankara Hastanesi
GİZEM GÖZDE ÇULHA	Medicana International Ankara Hastanesi
ASLIHAN İLDENİZ	Ankara Koru Hastanesi
TOLGAHAN DAĞDEMİR	Ankara Atatürk Eğt. Araştırma Hastanesi
EZGİ PASTIRMACIOĞLU	Dr.Nafiz Körez Sincan Devlet Hastanesi
ŞEYMA İNÇELİ	Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
DİLAN İLKE KURT	Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi
SENEM DOĞAN	Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi
ŞEYMA SENA AKYOL	Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi
BENGÜ ŞEKER	Hacettepe Üniversitesi Hastanesi
BEYZANUR ELMADAĞLI	Başkent Üniversitesi Ankara Hastanesi

BERNA YAYLA	Başkent Üniversitesi Ankara Hastanesi
SUDE YILDIZ	Başkent Üniversitesi Adana-Yüreğir Hastanesi
SILA RABİA KESKİN	
DİLARA AYKUTLU	Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi
FERİT LAÇIN	Alanya Devlet Hastanesi
MERVE BİLİCİ	Ankara Koru Hastanesi

Tablo 8.2.2 BME 400 Staj Yerleri

AD-SOYAD	FİRMA ADI
BURCU OLTU	Kardiyosis A.Ş.
AYŞE KARAYALÇIN	Tekservis Ltd.Şti.
BENGİSU YAROĞLU	TMS Medikal Ltd.Şti.
GİZEM GÜLHAN	İncekaralar A.Ş.
GÖZDE ŞENOL	Kardiyosis A.Ş.
ILGIN DENİZ GÜNGÖR	TMS Medikal Ltd.Şti.
İREM BOYACIGİL	Labor İldam Lab. Ltr.Şti.
NİMET ECEM ENGİN	İstem Tıbbi Cihazlar
SELİN VULGA	Teknikel A.Ş.
SERENAY ÇETİNKAYA	Siemens
SILA TÜRKÜ KÖKERER	Kurt & Kurt Medikal
HAZAL TOPAL	Gettinge Group A.Ş.
AHMET EBERLİKÖSE	Erişçi Elektronik Ltd. Şti.
ŞİNASI KUTAY ÖZEN	Kurt & Kurt Medikal
CANSU MERİÇ	Onkosem Onkoloji Ltd.Şti.
GİZEM ERDOĞAN	Desu Medikal
HİLAL KEZİBAN KORKUSUSZ	Fidan Tıp Ltd. Şti.
MİNE KARAKAYA	Foton Sağlık Çözümleri A.Ş.
İREM BALÇIK	GE Medikal Ltd.Şti.
İREM ŞİMŞEK	Elsa Ltd.Şti.
ATABERK İLHAN	İncekaralar A.Ş.
BERK DOĞAN	Hexagon Ortho A.Ş.
BÜŞRA KÜBRA KARACA	Bıçakçılar
ELİF ÖYKÜ ÇELİK	Bıçakçılar
GAMZE GÜL KARA	Başarı Medikal Ltd.Şti.
NURİ MERT AYGER	Invamed
ELİF TEKİN	Ertunç Özcan A.Ş.

8.3. ERASMUS Değişim Programı

8.3.1. Öğrencilerin ERASMUS Faaliyetleri

Öğr.No	Ad Soyad	Üniversite	Fakülte	Bölüm/Program	Kayıt Şekli
	Bengisu Yaroğlu	Jade Hochschule	Biomedical Engineering – Devices for Healthy Ageing – An International Challenge		Socrates/Erasmus Hayat Boyu Öğrenme Programı

	İlgın Deniz Güngör	Jade Hochschule	Biomedical Engineering – Devices for Healty Ageing – An International Challenge	Socrates/Erasmus Hayat Boyu Öğrenme Programı
	Özge Ercan	Jade Hochschule	Biomedical Engineering – Devices for Healty Ageing – An International Challenge	Socrates/Erasmus Hayat Boyu Öğrenme Programı
	Beste Sahra Cihangiroğlu	Jade Hochschule	Biomedical Engineering – Devices for Healty Ageing – An International Challenge	Socrates/Erasmus Hayat Boyu Öğrenme Programı
	Selen Şimşek	Jade Hochschule	Biomedical Engineering – Devices for Healty Ageing – An International Challenge	Socrates/Erasmus Hayat Boyu Öğrenme Programı
	Yasemin Türkmen	Jade Hochschule	Biomedical Engineering – Devices for Healty Ageing – An International Challenge	Socrates/Erasmus Hayat Boyu Öğrenme Programı
	Aslıhan İlideniz	Jade Hochschule	Biomedical Engineering – Devices for Healty Ageing – An International Challenge	Socrates/Erasmus Hayat Boyu Öğrenme Programı
	Melek Simay İyiaksu	Jade Hochschule	Biomedical Engineering – Devices for Healty Ageing – An International Challenge	Socrates/Erasmus Hayat Boyu Öğrenme Programı

8.3.2. Öğretim Elamanlarının ERASMUS Faaliyetleri

Doç. Dr. İ. Cengiz KOÇUM ve Öğretim Görevlisi Mehmet YÜKSEKKAYA Avrupa Birliği çerçevesinde desteklenen SOCRATES/ERASMUS Hayat Boyu Öğrenme Programı kapsamında JADE HOCHSCHULE Üniversitesinde 22 Ağustos 2016 – 09 Eylül 2016 tarihleri arasında düzenlenmiş olan Biyomedikal Mühendisliği Uluslararası Yaz Okulunda ders vermişlerdir.

9. Biyomedikal Mühendisliği Laboratuvarları

- Biyomedikal Entrümantasyon Laboratuvarı
- Elektrik-Elektronik Laboratuvarı
- Mikroişlemciler Laboratuvarı
- Sayısal Mantık Devreleri Tasarım Laboratuvarı
- Biyomalzeme ve Nanoteknoloji Laboratuvarı
- İleri Görüntüleme Laboratuvarı
- Kardiyovasküler Mühendislik Laboratuvarı

- Proje destek Laboratuvarı
- Biyomekanik ve Mukavemet Laboratuvarı
- Malzeme ve Metalografi Laboratuvarı
- Yazılım Mühendisliği Laboratuvarı
- AutoCAD Laboratuvarı
- Mekatronik Laboratuvarı
- Takım Tezgahları Laboratuvarı
- Genel Kimya Laboratuvarı
- Fizik Laboratuvarı