

**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ**



**BİYOMEDİKAL  
MÜHENDİSLİĞİ  
BÖLÜMÜ**

**FAALİYET RAPORU**

**(1 Ekim 2011-30 Eylül 2012)**

## İÇİNDEKİLER

<b>GENEL BİLGİLER</b> .....	3-4
<b>KADRO</b> .....	5
Akademik Personel.....	5
Tam Zamanlı.....	5
Yarı Zamanlı.....	6
Araştırma Görevlileri.....	6
İdari Personel.....	6
<b>ÖĞRENCİLER</b> .....	7
Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri.....	7
Gelen Öğrencilerin Okul Türüne Göre Dağılımı.....	8
Mezunlar.....	9
Betimleyici İstatistikler.....	9
<b>ÖĞRETİM</b> .....	10
Ders Kataloğu.....	10-11
2011-2012 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları.....	12-13
2011-2012 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları.....	14-15-16
2011-2012 Öğretim Yılında Lisans Programlarında Okutulan Derslerin Paylaşımı.....	17
<b>BİLİMSEL FAALİYETLER</b> .....	18
Yayınlar.....	18
Makaleler.....	18
SCI İndekslerinde taranan dergilerde.....	19
Diğer İndekslerinde taranan dergilerde.....	19
Kitaplar.....	19
Konferans kitabında yayınlanmış bildiriler.....	19
Uluslararası.....	19
Ulusal.....	19
Panelist/davetli konuşmacı olarak katıldığı toplantı sayısı.....	20
Teknik Raporlar.....	20
Diğer Yayınlar.....	20
Seminerler.....	20

Çalıştaylar.....	20
Araştırma Projeleri.....	20-21-22-23-24-25
Kazanılan Ödüller.....	26
Bölüm Öğretim Elemanları Tarafından Yönetilen Yüksek Lisans Tezi.....	26
Bilimsel Dergilerde Editörlük Faaliyetleri.....	26
Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri.....	27
<b>DİĞER FAALİYETLER.....</b>	<b>27</b>
İdari Görevler.....	27
Birim İçerisinde Kurulan Komisyonlar.....	27
Bölüm Elemanlarının Mesleki Kuruluşlarda Üyelik ve İdari Görevleri/Üniversite Dışı Kurul ve Üyelikler.....	28
<b>ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ.....</b>	<b>29</b>
Bitirme Projeleri.....	29-30
Stajlar.....	31-32
BME 300 Staj Yerleri.....	31
BME 400 Staj Yerleri.....	32
Mesleki Teknik Geziler.....	33
Erasmus Programına Katılanlar.....	33
<b>ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI.....</b>	<b>33</b>

## **GENEL BİLGİLER**

### **GENEL BİLGİ VE BÖLÜMÜN TARİHÇESİ**

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.

## AKADEMİK VE SOSYAL HABERLER

Biyomedikal Mühendisliği öğrencilerinin bitirme projeleri güncel gelişmelere dayalı olarak yenilik içeren projeler olarak seçilmektedir. İçinde bulunduğumuz yıl öğrencilerimizin sunduğu bitirme projelerinden 9 tanesi TUBİTAK desteği almıştır. (TUBİTAK BİDEB 2209) Geleneksel olarak her yıl sonunda bitirme projeleri yarışması düzenlenmekte ve seçilen projeler Fakültemizin düzenlediği faaliyetlerde sunulmakta ve web sayfamıza konulmaktadır. 2012 bahar dönemi sonunda Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesinde düzenlenen Bitirme Projesi sergisine bölümümüz 22 proje ile katılmıştır. Bu sergiye birçok üniversiteden Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği ve Biyomedikal Mühendisliği öğrencileri katılmışlardır. Bölümümüzde yapılan araştırmalar, proje sonuçları yurt içi ve yurt dışındaki toplantılarda sunulmaktadır.

Her yıl olduğu gibi bu yıl da Bitirme Projeleri Sergisinde sunulan projelerimiz dikkat çekiciydi. Mühendislik Fakültesi 2011-2012 yılı IV. Bitirme Projeleri Sergisinde, Bölümümüz öğretim elemanlarından Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız'ın danışmanlığında Hikmet Tunalı tarafından gerçekleştirilen projemiz basında dikkat çekti. Yapılan proje ile konuşma engelliler için eldiven ve kodlama sistemiyle konuşmanın yolu açıldı. Basında ve davetliler arasında bir diğer dikkat çeken projemiz ise TÜBİTAK tarafından desteklenen Yrd. Doç. Dr. Dilek Çökeliler danışmanlığında öğrencilerimiz Alp Özgün ve Nazım Sercan Öztürk tarafından hazırlanan "Nanofiber İçerikli Doku İskelelerinin Geliştirilmesi" başlıklı proje idi. Bu proje ile laboratuvar ortamında doku üretilmesi sağlanıyor ve böylelikle kas ve sinir dokularının yapay olarak üretilmesini sağlayacak gelişmeler kaydediliyor.

Bölümümüz Almanya'da bulunan "University of Applied Sciences Oldenburg, Ostfriesland Wilhelmshave" ile ERASMUS anlaşması yapmıştır. Bu kapsamda 2012 yılında 8 öğrencimiz Almanya'da yapılan bir yaz okuluna katılmışlardır. Bölümümüzün üç öğretim üyesi de aynı yaz okulunda ders vermişlerdir. Avrupa Birliği Eğitim ve Gençlik Programları Hayatboyu Öğrenme LLP-Erasmus Öğrenci Değişim Programı kapsamında ikili anlaşmamız bulunan üniversitelerden, 2011-2012 Akademik Yılında 3 Erasmus Öğrencisi bölümümüzde öğrenim görmüşlerdir.

Arş. Gör. Furkan Demirsoy Kasım 2011'de bölümümüzde göreve başlamış, Arş. Gör. Serian Yazgı Aralık 2011'de bölümümüzdeki görevinden ayrılmıştır.

## **KADRO**

### **Akademik Personel**

#### **Tam Zamanlı**

Prof. Dr. Hüseyin AKÇAY, (Bölüm Başkanı), 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.

Doç. Dr. Mustafa KOCAKULAK, Lisans, Hacettepe Üniversitesi Biyoloji; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik; Doktora, Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik.

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

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. Dilek ÇÖKELİLER (Erasmus Koordinatörü), Lisans, Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği; Doktora, Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği.

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

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. Dr. M. Feyzi AKŞAHİN, Lisans, Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Doktora, Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği.

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

## **Yarı Zamanlı**

Prof. Dr. İnan GÜLER, Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektronik-Bilgisayar Bölümü

Prof. Dr. Osman EROĞUL, Gülhane Askeri Tıp Akademisi Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Bölümü.

Öğr. Gör. Dr. Kemal ŞERBETÇİ, Sağlık Bakanlığı Proje Yönetim Destek Birimi.

## **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. Onur KOÇAK, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı; Doktora, Ankara Üniversitesi Elektronik Mühendisliği (Devam Ediyor)

Arş. Gör. Tuncay BAYRAK, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı.

Arş. Gör. Tansel UYAR, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Nanotıp Anabilim dalı.

Arş. Gör. Orhan Erdem HABERAL, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı.

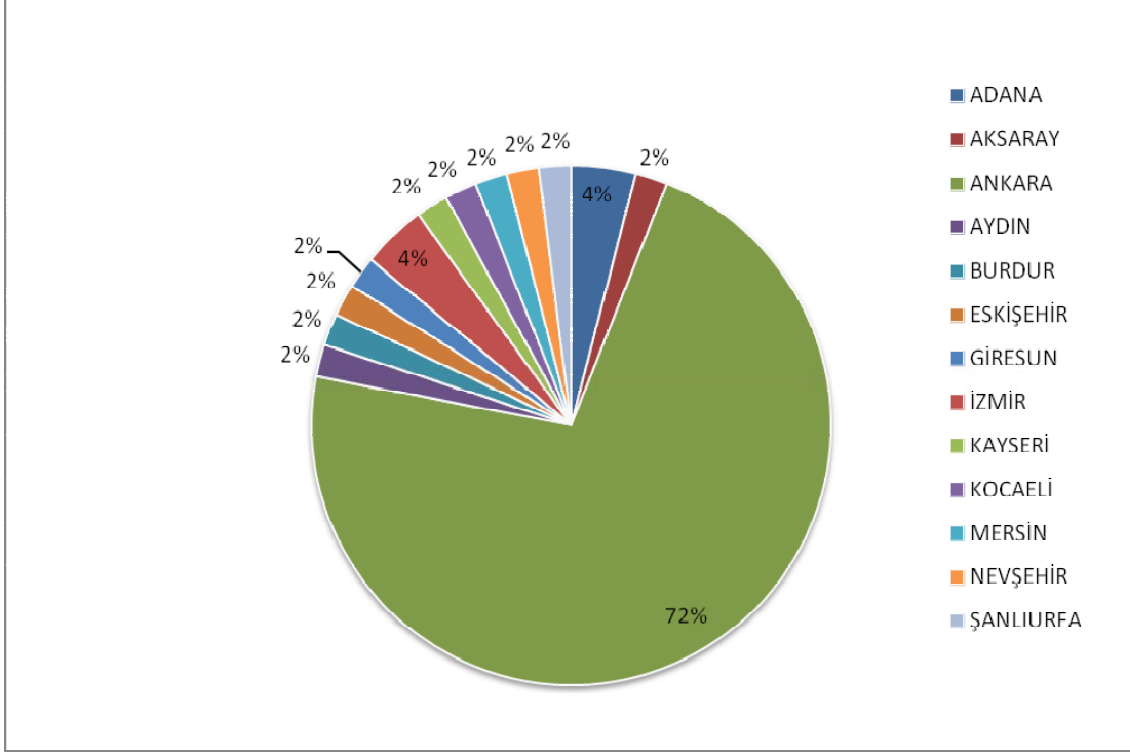
Arş. Gör. Furkan DEMİRİSOY, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı.

## **İdari Personel**

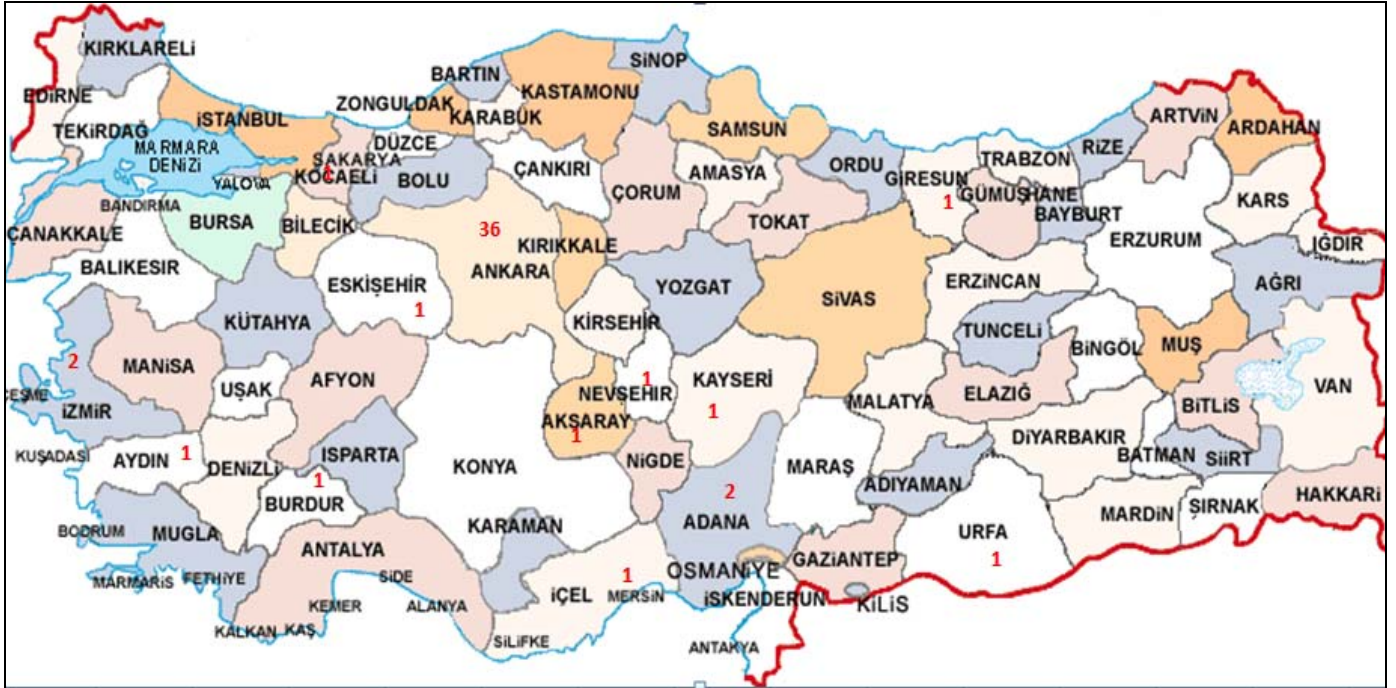
Melike ÇELİKEL Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Sekreteri

## ÖĞRENCİLER

### Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri



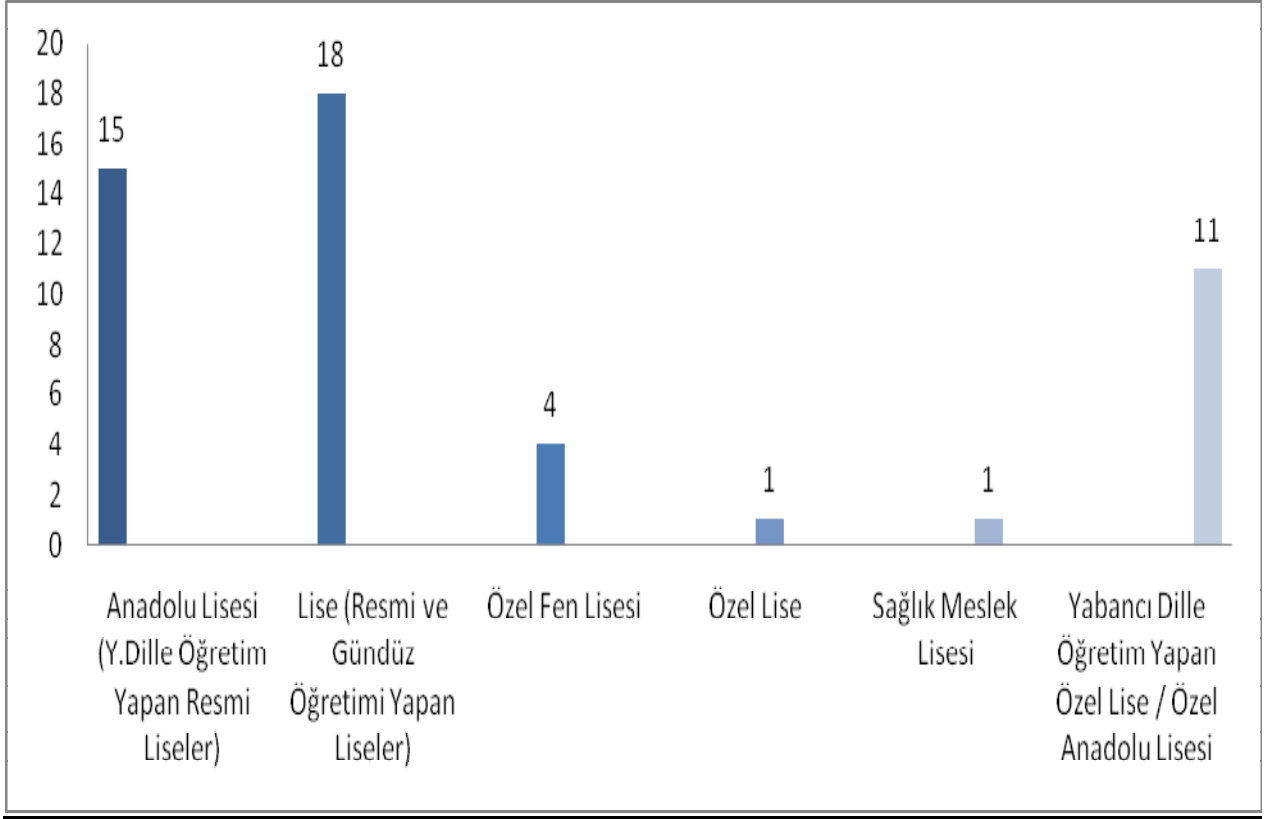
Şekil 1. Yeni Gelen Öğrencilerin Şehirlere Göre Dağılımı



Şekil 2. Şehirlere Göre Dağılımın Coğrafi Gösterimi



**Sekil 3. Gelen öğrencilerin okul türüne göre dağılımı**



**MEZUNLAR****Tablo 1. 2011-2012 Öğretim Yılı Mezunları**

<b>BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ</b>				
<b>2011-2012 AKADEMİK YILI GÜZ DÖNEMİ</b>				
<b>Sıra No</b>	<b>Öğrenci No</b>	<b>Adı</b>	<b>Soyadı</b>	<b>Mezuniyet Tarihi</b>
1	20594209	TAHSİN	MAVİLİ	27.01.2012
2	20794632	TUĞÇE	RUH	27.01.2012
3	20693647	ENGİN	HELVACIOĞLU	27.01.2012
4	20694374	YİĞİT	ŞUMNULU	27.01.2012
5	20793910	SELMAN	TEKİN	27.01.2012
<b>Sıra No</b>	<b>Öğrenci No</b>	<b>Adı</b>	<b>Soyadı</b>	<b>Mezuniyet Tarihi</b>
1	20793320	SILA	YILMAZ	19.06.2012
2	20893556	EGE	ALKAN	19.06.2012
3	20893368	NURHAN	ÖZTÜRK	19.06.2012
4	20893861	ALP	ÖZGÜN	19.06.2012
5	20894953	PINAR	YAMAN	19.06.2012
6	20893692	BUĞRA	AYAN	19.06.2012
7	20894929	SELMA	ORÇAN	19.06.2012
8	20794243	EMRE CAN	KAYA	19.06.2012
9	20893555	ECE	ALKAN	19.06.2012
10	20894323	GENCER	TUTU	19.06.2012
11	20793299	GÜL SELİN	SAYIT	19.06.2012
12	20893911	GİZEM	BİRMAN	19.06.2012
13	20895237	BOĞAÇ	GÜNEY	19.06.2012
14	20793814	ŞİLAN	YILMAZ	19.06.2012
15	20793450	SÜLEYMAN	MİÇOOĞULLARI	19.06.2012
16	20794479	ŞENOL	AKARSU	19.06.2012
17	20793766	CANSU	KÜÇÜKYILMAZ	19.06.2012
18	20893582	MERYEM	ERKEN	19.06.2012
19	20793882	GÜLÇİN	ASİL	19.06.2012
20	20893687	MELİS	KAYGUSUZ	19.06.2012
21	20793342	SÜHEYL AHSEN	YILDIRIM	19.06.2012
22	20794099	MİNE	GÜRARSLAN	19.06.2012
23	20793393	GİZEM	ERDOĞAN	19.06.2012
24	20894396	YAĞMUR	PUR	19.06.2012
25	20794618	ÇAĞRI	ANIK	19.06.2012
26	20894785	BERKAY	PAKFİLİZ	19.06.2012
27	20893282	VOLKAN	SAFRAN	19.06.2012
28	20895576	BUĞRA	AKALIN	19.06.2012
29	20793992	HESNA ÖZBEK	ÜLKÜTAŞ	19.06.2012

**Tablo 2- 2011-2012 Betimleyici İstatistikler**

	<b>2011-2012 Öğretim Yılı</b>
Mezuniyet Ortalaması	2,57
Standart Sapma	0,40592
En Yüksek Ortalama	3,43
En Düşük Ortalama	2,00
Ort.Öğrenim Süresi (Dönem)	8

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Katalog Ders Yüğü : 7 ders, 19 kredi

Birinci Yarıyıl (Güz)

Yarıyıl Ders Yüğü : 9 ders, 20 kredi

			T	U	K	ECTS
BİL101	BİLGİSAYAR YAZILIMI I		3	1	3	5
BİL105	PROGRAMLAMA LABORATUVARI I		-	2	1	2
BME101	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ		2	-	2	2
FİZ103	MEKANİK LABORATUVARI		-	2	1	2
FİZ105	GENEL FİZİK I		3	1	3	5
KİM113	KİMYA I		3	-	3	3
KİM115	KİMYA LABORATUVARI		-	2	1	2
MAT151	MATEMATİKSEL ANALİZ I		4	1	4	6
TÜRK101	TÜRK DİLİ I		2	-	2	2

İkinci Yarıyıl (Bahar)

Yarıyıl Ders Yüğü : 8 ders, 21 kredi

			T	U	K	ECTS
BİL102	BİLGİSAYAR YAZILIMI II	(ÖK: BİL101)	3	1	3	5
BİL106	PROGRAMLAMA LABORATUVARI II	(ÖK: BİL101)	-	2	1	2
ENG180	ADVANCED ENGLISH I		4	-	4	5
FİZ104	ELEKTRİK LABORATUVARI		-	2	1	2
FİZ110	GENEL FİZİK II		3	1	3	5
KİM114	KİMYA II	(ÖK: KİM113)	2	2	3	4
MAT152	MATEMATİKSEL ANALİZ II	(ÖK: MAT151)	4	1	4	6
TÜRK102	TÜRK DİLİ II		2	-	2	2

Üçüncü Yarıyıl (Güz)

Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 21 kredi

			T	U	K	ECTS
ATA201	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I		2	-	2	2
BME201	TIBBİ BİYOLOJİ		3	-	3	5
BME203	BİYOKİMYA		3	-	3	5
BME211	DEVRE TEORİSİ		3	2	4	5
BME231	SAYISAL MANTIK TASARIMI		2	2	3	5
MAT281	DOĞRUSAL CEBİR VE DİFERANSİYEL DENKLEMLER	(ÖK: MAT152)	3	1	3	4
SOS203	EKONOMİ		3	-	3	4

Dördüncü Yarıyıl (Bahar)

Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 21 kredi

			T	U	K	ECTS
ATA202	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II		2	-	2	2
BME204	İNSAN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ		3	-	3	4
BME222	ELEKTRONİK	(ÖK: BME211)	2	2	3	5
BME234	ELEKTROMANYETİK TEORİ		3	1	3	5
BME242	BİYOMALZEME		3	1	3	5
ENG280	ADVANCED ENGLISH II	(ÖK: ENG180)	4	-	4	5
SOS204	İŞLETME		3	-	3	4

Beşinci Yarıyıl (Güz)

Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 19 kredi

			T	U	K	ECTS
BME300	STAJ I		-	-	-	2
BME311	BİYOMEKANİK		3	1	3	5
BME321	SİNYALLER VE SİSTEMLER		3	1	3	5
BME325	MEDİKAL ELEKTRONİK	(ÖK: BME222)	3	2	4	5
BME326	RADYASYON FİZİĞİ		2	-	2	4
BME341	MİKROİŞLEMCİLER	(ÖK: BME231)	3	2	4	6
BME351	MÜHENDİSLER İÇİN FİZYOLOJİ-I		3	1	3	5

Altıncı Yarıyıl (Bahar)				T	U	K	ECTS
Yarıyıl Ders Yüğü : 6 ders, 16 kredi							
BME314	BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON I			3	2	4	7
BME332	BİYOMEDİKAL MÜH.DE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI			3	1	3	6
BME352	MÜHENDİSLER İÇİN FİZYOLOJİ-II	(ÖK: BME351)		3	1	3	6
ENG330	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS			3	1	3	4
GSBHS	SEÇMELİ GÜZEL SANATLAR/İLK YARDIM			-	2	1	1
SOS330	SAĞLIK KURUMLARI İŞLETMECİLİĞİ			2	-	2	4
Yedinci Yarıyıl (Güz)				T	U	K	ECTS
Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 18 kredi							
BME400	STAJ II	(ÖK: BME300)		-	-	-	2
BME403	BİYOİSTATİSTİK			3	-	3	4
BME411	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ			3	-	3	4
BME415	BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON II			3	2	4	6
BME423	BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME I			3	1	3	6
BME491	BİTİRME PROJESİ I	(ÖK: *)		-	4	2	5
XXXXXX	TEKNİK SEÇİMLİK I			3	-	3	
Sekizinci Yarıyıl (Bahar)				T	U	K	ECTS
Yarıyıl Ders Yüğü : 5 ders, 14 kredi							
BME414	TIBBİ TEKNOLOJİ YÖNETİMİ			3	-	3	6
BME424	BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME II			3	1	3	6
BME492	BİTİRME PROJESİ II	(ÖK: BME491)		-	4	2	5
XXXXXX	TEKNİK SEÇİMLİK II			3	-	3	
ENG430	PRESENTATION SKILLS			3	1	3	6
Teknik Seçimlik Dersler				T	U	K	ECTS
BME408	SAYISAL ANALİZ VE ALGORİTMALAR			3	-	3	5
BME410	BİYOTEKNOLOJİ			3	-	3	5
BME420	TIBBİ BİLİŞİM			3	-	3	5
BME425	FİZYOLOJİK KONTROL SİSTEMLERİ			3	-	3	5
BME430	GENETİK TEKNOLOJİSİ			3	-	3	5
BME435	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNDE SEÇME KONULAR I			3	-	3	5
BME440	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNDE SEÇME KONULAR II			3	-	3	5
BME445	BİYOMEDİKAL GÖRÜNTÜ İŞLEME			3	-	3	5
BME455	BİYOELEKTRİK VE BİYOMANYETİK			3	-	3	5
BME460	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ			3	-	3	5
BME465	NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ			3	-	3	5
BME470	BİYOMEDİKAL OPTİK			3	-	3	5
BME475	KARDİYOVASKÜLER ENSTRÜMANTASYON			3	-	3	5
BME480	ÇEVİRİCİLER VE BİYOMEDİKAL UYGULAMALARI			3	-	3	5
BME485	MİKROSKOPİK GÖRÜNTÜLEME			3	-	3	5

T:Teorik Ders Saati

U:Uygulama Saati

K:Kredi

ÖK:Ön Koşul

ECTS:European Credit Transfer System

## 2011-2012 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları



**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2011-2012 GÜZ YARIYILI AÇILAN DERSLER VE ÖĞRETİM ELEMANLARI**

### 1. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BİL 101-02	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	Yrd.Doç.Dr.Emre Sümer
BİL 101-07	Bilgisayar Yazılımı I (BME-MAK	3	1	3	Öğr.Gör.Dr.Oktay Yıldız
BİL 105-02	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	Yrd.Doç.Dr.Emre Sümer
BİL 105-07	Programlama Laboratuvarı I (BME-	-	2	1	Yrd.Doç.Dr.Emre Sümer
FİZ 105-02	Genel Fizik I	3	1	3	Prof.Dr.Hüseyin Akçay
FİZ 105-07	Genel Fizik I (BME-MAK Ortak)	3	1	3	Prof.Dr.Tofik Mamedov
FİZ 103-02	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	Prof.Dr.Hüseyin Akçay
FİZ 103-07	Mekanik Laboratuvarı (BME-MAK	-	2	1	Prof.Dr.Tofik Mamedov
MAT 151-02	Matematiksel Analiz I	4	1	4	Prof.Dr.Bahaettin Cengiz
MAT 151-07	Matematiksel Analiz I (BME-MAK	4	1	4	Öğr.Gör.Dr.Belgin Özkul
KİM 113-01	Kimya I	3	-	3	Öğr.Gör.Dr.Güler Ergün Efe
KİM 115-01	Kimya Laboratuvarı	-	2	1	Öğr.Gör.Dr.Güler Ergün Efe
BME 101-01	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	2	-	2	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
TÜRK 101-03	Türk Dili I	2	-	2	Okutman Ferhan Akgün

### 3.YARIYIL

BME 201-01	Tıbbi Biyoloji	3	-	3	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
BME 203-01	Biyokimya	3	-	3	Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler
BME 203-02	Biyokimya	3	-	3	Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler
BME 211-01/02	Devre Teorisi	3	2	4	Öğr.Gör.Dr.M.Feyzi Akşahin
BME 231-01/02	Sayısal Mantık Tasarımı	2	2	3	Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız
MAT 281-01	Doğrusal Cebir ve Diferansiyel Denklemler (ÖK:MAT 152)	3	1	3	Prof.Dr. Necmettin Tanrıöver
SOS 203-02	Ekonomi	3	-	3	Öğr.Gör. Selda Atık
ATA 201-11	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	-	2	Yrd.Doç.Dr.Nevin Yazıcı
ATA 201-12	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	-	2	Yrd.Doç.Dr.Nevin Yazıcı

### 5.YARIYIL

BME 303-01	Mühendisler İçin Fizyoloji I	3	-	3	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
BME 311-01	Biyomekanik	3	1	3	Öğr.Gör.Dr.Kemal Şerbetçi
BME 321-01/02	Sinyaller ve Sistemler	3	1	3	Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya
BME 325-01	Medikal Elektronik (ÖK: BME 222)	3	2	4	Yrd.Doç.Dr.Derya Yılmaz
BME 326-01	Radyasyon Fiziği	2	-	2	Yrd.Doç.Dr.Aykut Erdamar
BME 326-02	Radyasyon Fiziği	2	-	2	Yrd.Doç.Dr.Aykut Erdamar
BME 341-01/02	Mikroişlemciler (ÖK: BME 231)	3	2	4	Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız
BME 300-01	Staj-I	-	-	-	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak

## 7. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME 423-01/02	Biyomedikal İşaret İşleme I	3	1	3	Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya
BME 403-01	Biyoistatistik	3	-	3	Doç.Dr.A.Canan Yazıcı
BME 411-01	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	3	-	3	Prof.Dr.Osman Eroğul
BME 415-01	Biyomedikal Enstrümantasyon-II	3	2	4	Prof.Dr.İnan Güler
BME 400-01	Staj- II (ÖK: BME 300)	-	-	-	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
BME 491-01	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Prof.Dr.Hüseyin Akçay
BME 491-02	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
BME 491-03	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum
BME 491-04	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız
BME 491-05	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökelliler
BME 491-06	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.Aykut Erdamar
BME 491-07	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Öğr.Gör.Dr.M.Feyzi Akşahin
BME 491-08	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya
BME 491-09	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	Öğr.Gör.Arif Koçoğlu
BME 492-01**	Bitirme Projesi –II (ÖK:BME 491)	-	4	2	Prof.Dr.Hüseyin Akçay
BME 492-02**	Bitirme Projesi –II (ÖK:BME 491)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.Derya Yılmaz
BME 492-03**	Bitirme Projesi –II (ÖK:BME 491)	-	4	2	Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya
BME 492-04**	Bitirme Projesi –II (ÖK:BME 491)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.Aykut Erdamar
xxx xxx***	Teknik Seçimlik I	3	-	3	

### \*\*\*Teknik Seçimlik Dersler :

BME 410-01	Biyoteknoloji	3	-	3	Doç.Dr.Fusun Eyidoğan
BME 480-01	Çeviriciler ve Biyomedikal Uygulamaları	3	-	3	Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum

- 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.

## 2011-2012 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları



### BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

#### BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### 2011-2012 BAHAR YARIYILI AÇILAN DERSLER VE ÖĞRETİM ELEMANLARI

#### 2. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
FİZ 110-02	Genel Fizik II	3	1	3	Yrd.Doç.Dr.Aykut Erdamar
FİZ 110-07	Genel Fizik II <b>(BME-MAK Ortak)</b>	3	1	3	Prof. Dr.Cevdet Tezcan
FİZ 104-02	Elektrik Laboratuvarı	-	2	1	Prof. Dr. Hüseyin Akçay
FİZ 104-07	Elektrik Laboratuvarı <b>(BME-MAK)</b>	-	2	1	Öğr.Gör.Ayhan Serkan Şık
MAT 152-02	Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151)	4	1	4	Prof. Dr.Bahaettin Cengiz
MAT 151-02	Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151) <b>(BME-MAK Ortak)</b>	4	1	4	Yrd.Doç.Dr.Mustapha Azreg
BİL 102-02	Bilgisayar Yazılımı II (ÖK: BİL 101)	3	1	3	Yrd.Doç.Dr.Bülent Gürsel Emiroğlu
BİL 102-07	Bilgisayar Yazılımı II (ÖK: BİL 101) <b>(Fakülte Ortak)</b>	3	1	3	Öğr.Gör.Muhammet Yorulmaz
BİL 106-02	Programlama Laboratuvarı II (ÖK: BİL 101)	-	2	1	Yrd.Doç.Dr.Bülent Gürsel Emiroğlu
BİL 106-07	Programlama Laboratuvarı II (ÖK: BİL 101) <b>(Fakülte Ortak)</b>	-	2	1	Yrd.Doç.Dr.Emre Sümer
BİL 101-02	Bilgisayar Yazılımı I <b>(BİL-BME-MAK Ortak)</b>	3	1	3	Öğr.Gör.Nuri Kaya Han Kılan
KİM 114-01	Kimya II (ÖK: KİM 113)	2	2	3	Öğr.Gör.Dr. Güler Ergün Efe
ENG 180-01	Advanced English I	4	-	4	Okutman Figen Kanik
ENG 180-02	Advanced English I	4	-	4	Okutman Elif Ebru Demiriz
TÜRK 102-03	Türk Dili II	2	-	2	Uzm. Arif Ay

#### 4.YARIYIL

ATA 202-11	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II <b>(Fakülte Ortak)</b>	2	-	2	Yrd.Doç.Dr.Nevin Yazıcı
ATA 202-12	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II <b>(Fakülte Ortak)</b>	2	-	2	Yrd.Doç.Dr.Nevin Yazıcı
BME 204-01	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	3	-	3	Öğr.Gör.Dr.Kemal Şerbetçi
BME 242-01	Biyomalzeme	3	1	3	Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler
BME 222-01	Elektronik (ÖK: BME 211)	2	2	3	Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız
BME 234-01	Elektromanyetik Teori	3	1	3	Prof. Dr. Hüseyin Akçay
ENG 280-01	Advanced English II (ÖK: ENG 180)	4	-	4	Okutman Ülviye Afife Mirci
ENG 280-02	Advanced English II (ÖK: ENG 180)	4	-	4	Okutman Aslı Gön
SOS 204-01	İşletme	3	-	3	Öğr.Gör.Dr. F.Bahar Kurtulmuşoğlu

**6. YARIYIL**

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME 352-01	Mühendisler İçin Fizyoloji II (ÖK: BME 303)	3	1	3	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
BME 352-02	Mühendisler İçin Fizyoloji II (ÖK: BME 303)	3	1	3	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
BME 314-01	Biyomedikal Enstrümantasyon I	3	2	4	Prof.Dr.İnan Güler
BME 332-01/02	Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	3	1	3	Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya
ENG 330-01	Developing English Language Skills	3	1	3	Okutman Ayten Eryılmaz
ENG 330-02	Developing English Language Skills	3	1	3	Okutman Ayhan Karakurt
ENG 330-03	Developing English Language Skills	3	1	3	Okutman Ayhan Karakurt
GSB xxx	Seçmeli Güzel Sanatlar	-	2	1	
BME 300-01	Staj-I	-	-	-	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
SOS 330-01	Sağlık Kurumları İşletmeciliği	2	-	2	Prof. Dr. Şahin Kavuncubaşı

**8. YARIYIL**

BME 424-01	Biyomedikal İşaret İşleme II	3	1	3	Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya
BME 424-02	Biyomedikal İşaret İşleme II	3	1	3	Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya
BME 414-01	Tıbbi Teknoloji Yönetimi	3	-	3	Prof.Dr.Osman Eroğul
BME 400-01	Staj II (ÖK: BME 300)	-	-	-	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
BME 491-01	Bitirme Projesi I (ÖK : *)	-	4	2	Prof.Dr.Hüseyin Akçay
BME 491-03	Bitirme Projesi I (ÖK : *)	-	4	2	Öğr.Gör.Mehmet Feyzi Akşahin
BME 491-04	Bitirme Projesi I (ÖK : *)	-	4	2	Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya
BME 492-01	Bitirme Projesi II (ÖK : *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Prof.Dr.Hüseyin Akçay
BME 492-02	Bitirme Projesi II (ÖK : *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
BME 492-03	Bitirme Projesi II (ÖK : *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum
BME 492-04	Bitirme Projesi II (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız
BME 492-05	Bitirme Projesi II (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler
BME 492-06	Bitirme Projesi II (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.Aykut Erdamar
BME 492-07	Bitirme Projesi II (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Öğr.Gör.Arif Koçoğlu
BME 492-08	Bitirme Projesi II (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya
BME 492-09	Bitirme Projesi II	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.Derya Yılmaz
BME 492-10	Bitirme Projesi II	-	4	2	Öğr.Gör.Mehmet Feyzi Akşahin
ENG 430-01	Presentation Skills	3	1	3	Okutman Robin Steven John Baker
ENG 430-02	Presentation Skills	3	1	3	Okutman Kaan Cahit Dewan
ENG 430-03	Presentation Skills	3	1	3	Okutman Robin Steven John Baker
** xxx xxx	Teknik Seçimlik II	3	-	3	



**\*\*Teknik Seçimlik Dersler :**

BME 465-01	Nanoteknolojiye Giriş	3	-	3	Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler
BME 475-01	Kardiyovasküler Enstrümantasyon	3	-	3	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
BME 485-01	Mikroskopik Görüntüleme	3	-	3	Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum
BME 435-01	Biyomedikal Mühendisliğinde Seçme Konuları I	3	-	3	Öğr. Gör. Arif Koçoğlu

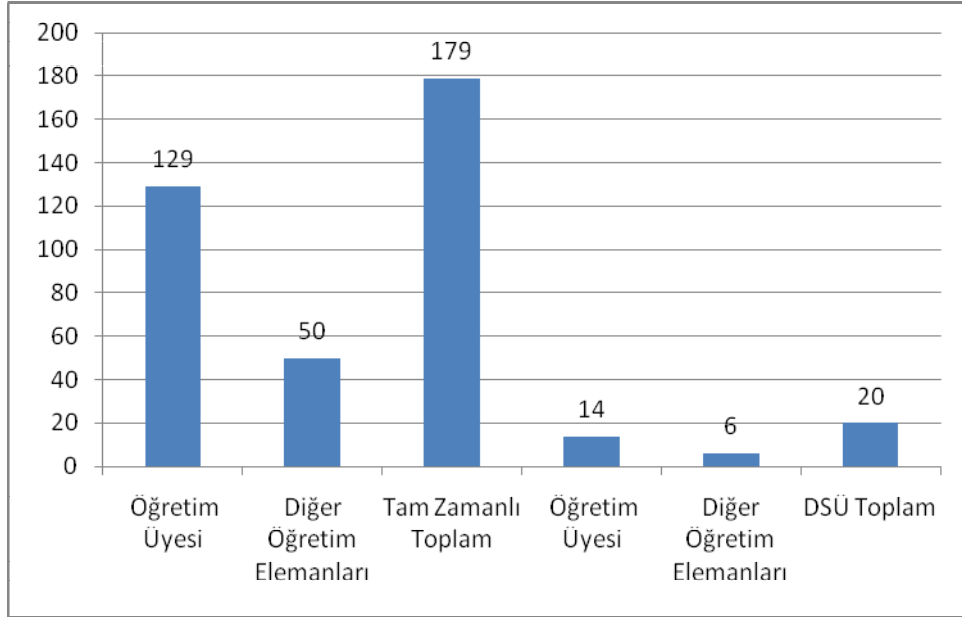
\*BME 231, BME 222, BME 303, BME 341, BME 323 (eşdeğeri BME 325) ve BME 314 derslerinden en az dördünden asgari (D-) harf notu almış olmak.

\*\* 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.

**Tablo 1. 2011-2012 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.	199	129	64,8	14	7	143	71,8	50	25,1	6	3	56	28,1	179	89,9	20	10



**Şekil4. 2011-2012 Öğretim Yılında Lisans Programlarında Okutulan Derslerin Paylaşımı**

## **BİLİMSEL FAALİYETLER**

### **YAYINLAR**

#### **Makaleler**

##### **SCI İndeksinde Taranan Dergilerde**

**Hüseyin AKÇAY**, Ramazan SEVER, Analytical solutions of Schrödinger equation for the diatomic molecular potentials with any angular momentum. Journal of Mathematical Chemistry/1973-1987 50-2012 (SCI-Exp: Science Citation Index-Expanded)

**Hüseyin AKÇAY**, Solution of the radiative transfer equation with the successive order scattering transport approximation and its application to a biological medium. Kerntechnik 77/1, 56-59, 2012 (SCI-Exp: Science Citation Index-Expanded)

**Mustafa KOCAKULAK**, İ. Cengiz KOÇUM, Hakan AYHAN, "Investigation of inflammatory response at blood–poly(2-methoxyethyl acrylate) (PMEA) interface in vivo via scanning tunneling microscope", Journal Of Bioactive And Compatible Polymers, Vol. 27(1), 45-53, 2012. (SCI-Exp: Science Citation Index-Expanded)

**Aykut ERDAMAR**, Fazıl DUMAN, Sinan YETKİN, A wavelet and teager energy operator based method for automatic detection of K-Complex in sleep EEG. Expert Systems with Applications 39/1, 1384-1290, 2012 (SCI-Exp: Science Citation Index-Expanded)

**Metin YILDIZ**, Derya YILMAZ, İnan GÜLER, Çağdaş AKGÜLLÜ, Effects of radiation emitted from mobile phones on short term heart rate variability parameters, Anadolu Kardiyoloji Dergisi, (Cilt 12, 406-412, Ağustos 2012)

Ayşe HOCA, **Metin YILDIZ**, Gökhan ÖZYİĞİT, Evaluation of the effects of mediastinal radiation therapy on autonomic nervous system, Medical Oncology, (2012-basımında, SCI İndeksi)

**Mustafa KOCAKULAK**, İ. Cengiz KOÇUM, Hakan AYHAN "Investigation of inflammatory response at blood–poly(2-methoxyethyl acrylate) (PMEA) interface in vivo via scanning tunneling microscope", Journal Of Bioactive And Compatible Polymers, Vol. 27(1), 45-53, 2012. (SCI-Exp: Science Citation Index-Expanded)

## **Diğer İndekslerde Taranan Dergilerde**

H. GÖKTAŞ, **Dilek ÇÖKELİLER**, A. ÖZKAN, P. İMİRZALIOĞLU, The anti-foulind properties of plasma polymerized mercapto thin films on dental implants, 12th European Plasma Conference, 24-29 June 2012, Bologna Italy

**Tuncay BAYRAK**, **Onur KOÇAK**, **Aykut ERDAMAR**, Uyku Bozukluklarının Araştırılmasında Biyomedikal Mühendislik Yaklaşımları, Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Bülten, 2, 12-14, 2011

## **Kitaplar**

**Onur KOÇAK**, **Tuncay BAYRAK**, **Aykut ERDAMAR**, Levent ÖZPARLAK, Ziya TELATAR, Osman EROĞUL, "Automated Detection and Classification Of Sleep Apnea Types Using Electrocardiogram(ECG) And Electroencephalogram (EEG) Features", Advances in Electrocardiograms- Clinical Applications, Intech, January 2012, ISBN 978-953-307-902-8

## **Konferans Kitabında Yayınlanmış Bildiriler**

### **Uluslararası**

**Mustafa KOCAKULAK**, "Clinical Performance of Phosphorylcholine Coated Oxygenators", "XXXVIII Congress of the European Society for Artificial Organs (ESAO 2011) and IV Biennial Congress of the International Federation on Artificial Organs (IFAO 2011)" konferansı, Portekiz-Porto, 9-12 Ekim 2011

**Mustafa KOCAKULAK**, "A Novel Method for Measurement of Platelet Activation in Extracorporeal Circuits", "13th International Symposium on Perfusion (BelSECT)" konferansı, Brüksel Belçika, 29 Eylül 2012

H. GÖKTAŞ, **Dilek ÇÖKELİLER**, A. ÖZKAN, P. İMİRZALIOĞLU, The anti-foulind properties of plasma polymerized mercapto thin films on dental implants, 12th European Plasma Conference, 24-29 June 2012, Bologna Italy

### **Ulusal**

**Tuncay BAYRAK**, **Aykut ERDAMAR**, "Uyku apnesinin belirlenmesinde yeni bir yaklaşım: Form faktör", 16. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Antalya Ela Hotel, 197-200, 13-16 Ekim 2011

**Tuncay BAYRAK**, **Onur KOÇAK**, Hikmet Fırat, Sadık Ardıç, Osman Eroğul, **Aykut ERDAMAR**, "Uyku apnesinin tanısında kalp atım hızı değişkenliğinin incelenmesi", 16. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Antalya Ela Hotel, 191-194, 13-16 Ekim 2011

### **Panelist / Davetli Konuşmacı Olarak Katıldığı Toplantı Sayısı**

**Başlık** : Biyomedikal Mühendisliği ve Türkiye'de ki Durumu  
(Onur Koçak panelist olarak katılmıştır.)  
**Toplantının Adı** :Erciyes Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Öğrenci  
Topluluğu Etkinliği

**Toplantının Yeri** : Kayseri - Erciyes Üniversitesi Müh. Fak. Toplantı Salonu

**Tarihi** : 16. 12. 2011

**Başlık** : Türkiye'de Biyomedikal Mühendisliği  
(Onur Koçak Davetli Konuşmacı Olarak Katılmıştır.)  
**Toplantının Adı** : Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi, Mü - Ge Toplantıları

**Toplantının Yeri** : Bursa Akademik Odalar Binası - Bursa

**Tarihi** : 04.01.2012

**Başlık** : Erasmus Teaching Staff Exchange - Biomedical Engineering in  
Turkey, Sleep Disorders and Engineering Solutions. (Onur Koçak katılmıştır.)

**Toplantının Adı** : The 8th edition of the IPB Erasmus Week, Polytechnic Institute of  
Bragança

**Toplantının Yeri** : Bragança / PORTEKİZ

**Tarihi** : 14 - 18 Mayıs 2012

### **Teknik Raporlar**

### **Diğer Yayınlar**

### **Tablo 4. Bölüm Tarafından Düzenlenen Bilimsel Seminerler**

<b>Konuşmacı</b>	<b>Konuşma Başlığı</b>	<b>Yer</b>	<b>Tarih</b>

### **Çalıştaylar**

**Adı** :  
**Çalışma Türü** :  
**Grup Çalışması mı** :  
**Grup Elemanları** :  
**Yapıldığı Merkez** :  
**Başlangıç Tarihi** :  
**Bitiş Tarihi** :  
**Yayınlandı mı** :

### **Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 1)**

<b>Proje Adı</b>	<b>: Tıbbi Cihaz Veri Yönetimi</b>
<b>Konu</b>	<b>: Biyomedikal Yazılım</b>
<b>Yönetici</b>	<b>: Arş. Gör. Tuncay BAYRAK</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: Mayıs 2011</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: Mayıs 2012</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: Sanayi Bakanlığı Teknogirişim Sermaye Desteği</b>

### **Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 2)**

<b>Proje Adı</b>	<b>:Yeni Sterilizasyon Yaklaşımlarının Performans Analizi Laboratuar Tipi Sterilizatör Tasarım ve İmalatı</b>
<b>Konu</b>	<b>: Biyomedikal Enstrümantasyon</b>
<b>Proj. Danışmanı</b>	<b>: Arş. Gör. Onur KOÇAK</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: Eylül 2011</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: Eylül 2012</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: TÜBİTAK 2209 - BİDEB</b>

### **Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 3)**

<b>Proje Adı</b>	<b>:Ledli Aydınlatmaya Sahip Çok Fonksiyonlu Ultrasonik Kavitron Tasarımı</b>
<b>Konu</b>	<b>: Biyomedikal Enstrümantasyon</b>
<b>Proj. Danışmanı</b>	<b>: Arş. Gör. Onur KOÇAK</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: Eylül 2011</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: Eylül 2012</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: TÜBİTAK 2209 - BİDEB</b>

#### **Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 4)**

<b>Proje Adı</b>	<b>: Polietilen Nanofiber Tasarımları ile Polimetilmetakrilat Esaslı Restoratif Malzemenin Mekanik Performansının Geliştirilmesi.</b>
<b>Konu</b>	<b>: Nanomalzeme</b>
<b>Yönetici</b>	<b>: Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: Haziran 2011</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: Haziran 2012</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: TÜBİTAK 1002-Hızlı Destek Programı</b>

#### **Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 5)**

<b>Proje Adı</b>	<b>: Plazma Polimerizasyon Tekniği ile Farklı Yüzey Kararlılığı Oluşturulan tip 4 Titanyum İmplant Materyaline 2 Farklı Yüzey Enerjisine Sahip Oral Streptokokların İn Vitro Adezyonunun İncelenmesi</b>
<b>Konu</b>	<b>: Diş Hekimliği ve Biyomalzeme Uygulamaları Sistemi</b>
<b>Yönetici</b>	<b>: Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER, Doç.Dr.Pervin İMİRZALIOĞLU</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: Mart 2011</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: Mart 2012</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: Başkent Üniversitesi Araştırma Projesi</b>

#### **Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 6)**

<b>Proje Adı</b>	<b>: Elmas Benzeri Karbon Kaplama ile Yüzey Modifikasyonu Yapılan İmplant Dayanak Vidasının Yüzey Analizi: Pilot Çalışma.</b>
<b>Konu</b>	<b>: Elmas Kaplama ve Diş Malzeme Uygulaması</b>
<b>Yönetici</b>	<b>: Yrd. Doç. Dr.Dilek ÇÖKELİLER</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: Aralık 2010</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: Aralık 2011</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: Başkent Üniversitesi Araştırma Projesi</b>

### **Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 7)**

<b>Proje Adı</b>	<b>: Ağz Kokusu Tespiti için Kuartz Tuning Fork Sensor Geliştirilmesi</b>
<b>Konu</b>	<b>: Biyosensör</b>
<b>Yönetici</b>	<b>: Yrd. Doç. Dr. Dilek ÇÖKELİLER, Mustafa DOĞAN</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: Eylül 2011</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: Eylül 2012</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>:TÜBİTAK ARDEB Lisans Yurt İçi Araştırma Desteği</b>

### **Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 8)**

<b>Proje Adı</b>	<b>: Nanofiber İçerikli Doku İskelelerinin Geliştirilmesi</b>
<b>Konu</b>	<b>: Biyosensör</b>
<b>Yönetici</b>	<b>: Yrd. Doç. Dr. Dilek ÇÖKELİLER</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: Eylül 2011</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: Haziran 2012</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>:TÜBİTAK ARDEB Lisans Yurt İçi Araştırma Desteği</b>

### **Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 9)**

<b>Proje Adı</b>	<b>: Mikrosıvı Biyosensörü Tasarımı ve Üretimi</b>
<b>Konu</b>	<b>: Biyosensör</b>
<b>Yönetici</b>	<b>: Doç. Dr. Mustafa KOCAKULAK</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: 07/2011</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: 07/2012</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: Başkent Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Projesi</b>



### **Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 10)**

<b>Proje Adı</b>	<b>: Heparin Kaplı Oksijenaratörlerde Pulsatil Akışım Biyoyumluluğa Etkisinin Araştırılması</b>
<b>Konu</b>	<b>: Yapay Organ</b>
<b>Yönetici</b>	<b>: Doç. Dr. Mustafa KOCAKULAK</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: Ekim 2011</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: Ekim 2012</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: Başkent Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Projesi</b>

### **Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 11)**

<b>Proje Adı</b>	<b>: 3G Mobil EKG Kayıt ve Bildirim Sistemi</b>
<b>Konu</b>	<b>: Biyomedikal Cihaz-Tıp Elektroniği</b>
<b>Yönetici</b>	<b>: Yrd. Doç. Dr. Aykut ERDAMAR</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: Mayıs 2011</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: Mayıs 2012</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: Sanayi Bakanlığı Teknogirişim Sermaye Desteği</b>

### **Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 12)**

<b>Proje Adı</b>	<b>: Çoklu Parametre Tıbbi Cihaz Ölçüm Sistemi</b>
<b>Konu</b>	<b>: Biyomedikal Cihaz-Tıp Elektroniği</b>
<b>Yönetici</b>	<b>: Arş. Gör. Onur KOÇAK</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: Mayıs 2011</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: Mayıs 2012</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: Sanayi Bakanlığı Teknogirişim Sermaye Desteği</b>

**Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 13)**

<b>Proje Adı</b>	<b>: Çok Fonksiyonlu Telemetry Sistemi</b>
<b>Konu</b>	<b>: Biyomedikal Cihaz-Tıp Elektronik</b>
<b>Yönetici</b>	<b>: Arş. Gör. Tansel UYAR</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: Mayıs 2011</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: Mayıs 2012</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: Sanayi Bakanlığı Teknogirişim Sermaye Desteği</b>

**Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 14)**

<b>Proje Adı</b>	<b>: Mobil Kişisel Sağlık Platformu</b>
<b>Konu</b>	<b>: Mobil Sağlık-Tıp Bilişimi</b>
<b>Yönetici</b>	<b>: Arş. Gör. M. Oya ÇINAR</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: Mayıs 2011</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: Mayıs 2012</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: Sanayi Bakanlığı Teknogirişim Sermaye Desteği</b>

**Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 15)**

<b>Proje Adı</b>	<b>: Akut Miyokard Enfarktüsünün Mikrosıvı Aygıtlarla Online Monitörizasyonu</b>
<b>Konu</b>	<b>: Biyosensör</b>
<b>Yönetici</b>	<b>: Arş. Gör. O. Erdem HABERAL</b>
<b>Başlangıç</b>	<b>: Mayıs 2011</b>
<b>Bitiş</b>	<b>: Mayıs 2012</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: Sanayi Bakanlığı Teknogirişim Sermaye Desteği</b>

### **Kazanılan Ödüller**

**Adı Soyadı** :

**Ödülün Adı** :

**Ödülü Alan Bildiri** :

**Veren Kuruluş** :

**Verildiği Tarih** :

**Tablo 5. Bölüm Öğretim Elemanları Tarafından Yönetilen Yüksek Lisans Tezi**

<b>Başlık</b>	<b>Öğrencinin Adı-Soyadı</b>	<b>Tez Yöneticisinin Adı-Soyadı</b>	<b>Tezin Durumu</b>
Uyku Apnesi Parametrelerinin Cerrahi Tedavi Öncesi ve Sonrasında Değerlendirilmesi	Tuncay BAYRAK	Yrd.Doç.Dr.Aykut ERDAMAR	Bitti.
Kalp Krizinin Erken Tanısı İçin Biyosensör Tasarım ve Üretimi	Orhan Erdem HABERAL	Doç.Dr.Mustafa KOCAKULAK	Bitti.
Pulsatil Akışın Heparin Kaplı Oksijenatörlerde Biyoyumluluğa Etkisinin Araştırılması	Tuna GÜRAY	Doç.Dr.Mustafa KOCAKULAK	Devam Ediyor
Kaplamalı Oksijenatörlerde Akış Dinamiğinin Kan-Biyomalzeme Etkileşimine Etkisinin Araştırılması	Gökhan SAĞLAM	Doç.Dr.Mustafa KOCAKULAK	Devam Ediyor.
Fosforilkolin Kaplı Oxygenatorde Protein Adsorbsiyonunun İncelenmesi	Özhan BAŞBOĞA	Doç.Dr.Mustafa KOCAKULAK	Devam Ediyor.

**Tablo 6. Bilimsel Dergilerde Editörlük Faaliyetleri**

<b>Adı-Soyadı</b>	<b>Derginin Adı</b>	<b>Görevi (Başlangıç ve Bitiş Tarihi)</b>

**Tablo 7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri**

Yrd. Doç. Dr. Metin YILDIZ	Anadolu Dergisi
	Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi
	Medical and Biological Engineering and Computing
	The Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences

**DİĞER FAALİYETLER**

**Tablo8. İdari Görevler**

<b>Adı Soyadı</b>	<b>İdari Görev</b>
Prof. Dr. Hüseyin AKÇAY	Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanı Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Mustafa KOCAKULAK	Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı

**Tablo9. Birim İçerisinde Kurulan Komisyonlar**

<b>Adı Soyadı</b>	<b>Komisyonun Adı</b>
Doç. Dr. Mustafa Kocakulak	Staj Koordinatörü
Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız	Kalite Dökümantasyon Sorumlusu
Yrd. Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum	Bitirme Projeleri Programları Sorumlusu
Yrd. Doç. Dr. Dilek Çökeliler	Mühendislik Fakültesi Erasmus Koordinatörü
Yrd. Doç. Dr. Aykut ERDAMAR	MÜDEK Bölüm Koordinatörü
Öğr. Gör. Mehmet Yüksekaya	Web Sayfası Koordinatörü Ders ve Sınav Programları Koordinatörü
Yrd. Doç. Dr. Dilek Çökeliler	Başkent Üniversitesi Sürdürülebilir Enerji Sistemleri Araştırma Merkezi SESAM ve Başkent Üniversitesi Enerji Komisyonu Üyeliği
Yrd. Doç. Dr. Dilek Çökeliler	Başkent Üniversitesi Araştırma Etik Kurulu Üyeliği

**Tablo10. Bölüm Elemanlarının Mesleki Kuruluşlarda Üyelik ve İdari Görev / Üniversite Dışı Kurul ve Üyelikler**

<b>Adı Soyadı</b>	<b>Kuruluş/Kurul/Komisyon</b>	<b>Faaliyet Türü</b>	<b>Başlangıç ve Bitiş Tarihleri</b>
Yrd. Doç. Dr. İ.Cengiz KOÇUM	Çevre Mühendisleri Odası	Üye	1986 – Halen Devam Etmekte.
Arş. Gör. Onur KOÇAK	Elektrik Mühendisleri Odası, Ankara Şubesi	21.Dönem Biyomedikal Mühendisliği Meslek Dalı Başkanlığı	28/04/2012 Halen Devam Etmekte.
Arş. Gör. Onur KOÇAK	Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi	21.Dönem Delegatesi	2012 Halen Devam Ediyor
Arş. Gör. Onur KOÇAK	Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi	21.Dönem Biyomedikal Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu Üyesi	2012 Halen Devam Ediyor
Arş. Gör. Onur KOÇAK	Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi	21.Dönem Yayın Kurulu Üyesi	2012 Halen Devam Ediyor.
Arş. Gör. Onur KOÇAK	Elektrik Mühendisleri Odası - ODTÜ	Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Bitirme Projeleri Sergisi, Yürütme Kurulu Üyesi	29 Haziran – 1 Temmuz 2012
Arş. Gör. Onur KOÇAK	Başkent Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisleri Öğrenci Topluluğu Danışmanı	2009 Halen Devam Ediyor.
Arş. Gör. Tuncay BAYRAK	Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi	Biyomedikal MEDAK Komisyon Asil Üyeliği	2009 Halen Devam Ediyor.

## ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ

**Tablo11. Bitirme Projeleri**

PROJE KONUSU	DANIŞMAN	ÖĞRENCİLER	DERSİN KODU
Isı Sensörlü Myo Elektrik Kontrollü Kol Protezi	Prof.Dr.Hüseyin AKÇAY	OSMAN ADALI	BME 491
Tansiyon Cihazı Tasarımı ve Üretimi	Öğr. Gör. Dr. M.Feyzi AKŞAHİN	OĞUZ TUNA DAĞDEMİR	BME 491
Kulak İçi Östaki Borusunun açılıp Kapanmasını Sağlayan Basıncı Ölçen Cihaz	Öğr. Gör. Dr. M.Feyzi AKŞAHİN	MEHMET ZİYA ER	BME 491
Laboratuvar Amaçlı Yüksek Gerilimli Doğrusal Yükselteç Tasarımı	Öğr. Gör. Mehmet YÜKSEKKAYA	GÖKHAN EGEHAN	BME 491
Felçli Hastaların Bilgisayar Kullanımı İçin Sistem Geliştirilmesi	PROF. DR. HÜSEYİN AKÇAY	EGE ALKAN	BME 491-492
Felçli Hastaların Bilgisayar Kullanımı İçin Sistem Geliştirilmesi	PROF. DR. HÜSEYİN AKÇAY	SÜHEYLA AHSEN YILDIRIM	BME 491-492
Yeni Sterilizasyon Yaklaşımlarının Performans Analizi, Laboratuvar Tipi Sterilizatör Tasarımı ve İmalatı	PROF. DR. HÜSEYİN AKÇAY	GÜLÇİN ASİL (TUBİTAK)	BME 491-492
Ledli Aydınlatmaya Sahip Çok Fonksiyonlu Ultrasonik Kavitrone Tasarımı	PROF. DR. HÜSEYİN AKÇAY	PELİN BİÇER (TUBİTAK)	BME 491-492
Mikrosıvı Aygıtlarla Platelet Aktivasyon Ölçümünün LVAD Kan Uyumluluğu Testlerinde Kullanımı	DOÇ. DR. MUSTAFA KOCAKULAK	BUĞRA AYAN (TUBİTAK)	BME 491-492
İşitme Testleri İçin Dijital Kayıtların Analoga Kayıpsız Dönüştürülmesi	DOÇ. DR. MUSTAFA KOCAKULAK	BOĞAÇ GÜNEY (TUBİTAK)	BME 491-492
Ses Uygulamaları İçeren Biyomedikal Sistemlerin Lambalı Yükselteçler Kullanılarak İyileştirilmesi	DOÇ. DR. MUSTAFA KOCAKULAK	GENCER TUTU (TUBİTAK)	BME 491-492
Kaplamalı Oksijenatör Fiberlerinin Kan Proteinleri ile Etkileşiminin QCM ile Ölçülmesi	DOÇ. DR. MUSTAFA KOCAKULAK	PINAR YAMAN (TUBİTAK)	BME 491-492
Mikroişlemci Kontrollü Dip Coater Cihazı Tasarımı	DOÇ. DR. MUSTAFA KOCAKULAK	BUĞRA AKALIN	BME 491-492
Kardiyovarter Defibrilatör Tasarımı	YRD. DOÇ. DR. DERYA YILMAZ	BERKAY PAKFİLİZ	BME 491-492
Çoklu Noktadan Sıcaklık Ölçme ve İzleme Sistemi Tasarımı	ÖĞR. GÖR. ARİF KOÇOĞLU	EMRE CAN KAYA	BME 491-492
Kardiyovarter Defibrilatör Tasarımı	YRD. DOÇ. DR. İ.CENGİZ KOÇUM	TAHA ÖNDER KARAKAN	BME 491-492
Mikroişlemci Kontrollü Dip Coater Cihazı Tasarımı	YRD. DOÇ. DR. İ.CENGİZ KOÇUM	MİNE GÜRARSLAN	BME 491-492
Küvöz Geliştirme Sistemleri	YRD. DOÇ. DR. İ.CENGİZ KOÇUM	ŞİLAN YILMAZ	BME 491-492
Küvöz Geliştirme Sistemleri	YRD. DOÇ. DR. İ.CENGİZ KOÇUM	SELMA ORÇAN	BME 491-492
Konuşma Engellilerin Harfleri Parmakları İle Kodlayarak İletişimi İçin Sistem Tasarımı	YRD. DOÇ. DR. METİN YILDIZ	HİKMET TUNALI	BME 491-492
Kanserli Hücre Görüntülerinin İncelenmesi İçin Görüntü İşleme Yazılımı Geliştirilmesi	YRD. DOÇ. DR. METİN YILDIZ	MERYEM ERKEN	BME 491-492
Bilgisayar Tabanlı Balistokardiyografi Sistemi Geliştirilmesi	YRD. DOÇ. DR. METİN YILDIZ	NURHAN ÖZTÜRK	BME 491-492

Kalp Seslerinden Kalp Hızı Değişkenliği Analizi Yapılabilir mi?	YRD. DOÇ. DR. METİN YILDIZ	YAĞMUR PUR	BME 491-492
Nanofiber İçerikli Doku İskelelerinin Geliştirilmesi Projesi	YRD. DOÇ. DR. DİLİRK ÇÖKELİLER	SERCAN ÖZTÜRK (TUBİTAK)	BME 491-492
Nanofiber İçerikli Doku İskelelerinin Geliştirilmesi Projesi	YRD. DOÇ. DR. DİLEK ÇÖKELİLER	ALP ÖZGÜN (TUBİTAK)	BME 491-492
Neurofeedback Tedavi Yönteminin EEG Analizleri ile Değerlendirilmesi	YRD. DOÇ. DR. AYKUT ERDAMAR	HESNA ÖZBEK ÜLKÜTAŞ	BME 491-492
Yeni Doğan Bebeklerde Yutma Sesi Analizi.	YRD. DOÇ. DR. AYKUT ERDAMAR	GÜL SELİN SAYIT	BME 491-492
Uyku Apnesi Hastalarında Solunum Parametrelerinin Uyku Rem (Rapid Eye Movement) Evresindeki Değişiminin Araştırılması	YRD. DOÇ. DR. AYKUT ERDAMAR	CANSU KÜÇÜKYILMAZ	BME 491-492
Uyku Apnesi Hastalarında Uvulopalatal Flep Ameliyatı Başarımının Elektrokardiogram Sinyalleri Üzerinde İncelenmesi	YRD. DOÇ. DR. AYKUT ERDAMAR	VOLKAN SAFRAN	BME 491-492
Mikro Sıvı PCR Cihazı Tasarımı	ÖĞR. GÖR. DR. M.FEYZİ AKŞAHİN	ŞENOL AKARSU	BME 491-492
PPG Sinyallerini Kullanarak Uyku Apnesinin Belirlenmesi	ÖĞR. GÖR. DR. M.FEYZİ AKŞAHİN	SİNAN AYRANCI	BME 491-492
Gerçek Zamanlı PPG Sinyallerinin Grafik LCD Gösteren Cihaz Tasarımı	ÖĞR. GÖR. DR. M.FEYZİ AKŞAHİN	GİZEM BİRMAN	BME 491-492
Mikroişlemci Kontrollü Spin Coater Cihazı Tasarımı	ÖĞR. GÖR. DR. M.FEYZİ AKŞAHİN	DENİZ GÜVEN	BME 491-492
Mikroişlemci Kontrollü Spin Coater Cihazı Tasarımı	ÖĞR. GÖR. DR. M.FEYZİ AKŞAHİN	GİZEM ERDOĞAN	BME 491-492
Taşınabilir EKG	ÖĞR. GÖR. DR. M.FEYZİ AKŞAHİN	AYŞEGÜL ŞENGÜL	BME 491-492
Girişimsel Olmayan Şeker Ölçüm Cihazı Tasarımı	ÖĞR. GÖR. ARİF KOÇOĞLU	SÜLEYMAN MİÇOĞULLARI	BME 491-492
Enerji Değişimine Bağlı Kuvars Kristal Mikroterazi (QCM-D) Kullanılan Biyosensör Uygulamaları İçin Elektronik Algılayıcı Devre Tasarımı	ÖĞR. GÖR. MEHMET YÜKSEKKAYA	ÇAĞRI ANIK (TUBİTAK)	BME 491-492
Vücuttan Toplanan Kan Atım Hızı ve Vücut Sıcaklığı Bilgilerinin Kişisel Cep Telefonlarında Görüntülenmesi	ÖĞR. GÖR. MEHMET YÜKSEKKAYA	ECE ALKAN	BME 491-492
Vücuttan Toplanan Kan Atım Hızı ve Vücut Sıcaklığı Bilgilerinin Kişisel Cep Telefonlarında Görüntülenmesi	ÖĞR. GÖR. MEHMET YÜKSEKKAYA	SILA YILMAZ	BME 491-492
İnternet Tabanlı Teletıp Uygulamalarında DICOM Dosyalarının Transferinde Kullanılabilecek Sıkıştırma Yöntemlerinin Java Programlama Dili ile Geliştirilmesi ve Bu Yöntemlerin Karşılaştırılması	ÖĞR. GÖR. MEHMET YÜKSEKKAYA	MELİS KAYGUSUZ	BME 491-492

**Staj Yerleri****Tablo12. BME 300 Staj Yerleri**

AD- SOYAD	FİRMA ADI
MELTEM BAYKAL	BAYINDIR HASTANESİ
YENER DERYAL	ATATÜRK EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ
ALİ GÖKHAN ÖZATA	GÜVEN HASTANESİ
ESRA ÇETİNKAYA	GAZİ ÜNİV. HASTANESİ
VOLKAN KAMACI	GAZİ ÜNİV. HASTANESİ
ELİF ŞEYDA BALCIOĞLU	GÜLHANE ASKERİ TIP AKADEMİSİ
ERDEM İNANÇ BUDAK	GÜLHANE ASKERİ TIP AKADEMİSİ
AYŞEGÜL ECEM ÖZKAYA	GÜLHANE ASKERİ TIP AKADEMİSİ
ELVAN KUTLAR	GÜLHANE ASKERİ TIP AKADEMİSİ
ÇAĞIL ZEYNEP SÜNGÜ	GÜLHANE ASKERİ TIP AKADEMİSİ
ELİF GÜREL	GÜLHANE ASKERİ TIP AKADEMİSİ
ASLI TANAL	GÜLHANE ASKERİ TIP AKADEMİSİ
GÜL İREM UĞURLU	GÜLHANE ASKERİ TIP AKADEMİSİ
İREM POSTACI	MEMORİAL ANTALYA HASTANESİ
SİMGE AKYOL	YÜKSEK İHTİSAS EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ
EZGİ ÖZDEMİR	YÜKSEK İHTİSAS EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ
GAMZE TİLBE ŞEN	YÜKSEK İHTİSAS EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ
GENCAY KUMSAL UĞUR	GAZİ ÜNİV. HASTANESİ
EMİNE İRİS BAYLAM	KORU HASTANESİ-ANKARA
ONUR GEZ	PAMUKKALE ÜNİV. HASTANELERİ
TUĞÇE KANTAR	GÜVEN HASTANESİ
ÖVÜL KÖSEOĞLU	GÜVEN HASTANESİ
AHMET SİNA GÜRŞEN	HACETTEPE ÜNİV. HASTANESİ
EDA ÖNERLİ	GÜVEN HASTANESİ
ÜRÜNCAN TUNÇ	BAŞKENT ÜNİV. HASTANESİ-ADANA
EKİN ŞİMŞEK	ATATÜRK EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ
YASEMİN KOÇAK	GÜLHANE ASKERİ TIP AKADEMİSİ
BÜŞRA ÇELİK	GÜVEN HASTANESİ
SERDAR ALPTEKİN ÜRER	ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
DENİZ ÇETİNDAĞ	ATATÜRK EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ
EZGİ ALAÇAM	GAZİ ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ



**Tablo13.BME 400 Staj Yerleri**

AD-SOYAD	FİRMA ADI
FATİH SELEN	TOSHIBA A.Ş.
MUSTAFA YAVUZ	TÜRKMET DENEY VE KALİBRASYON LABORATUVARI
BURAK KADERLİ	İNCEKARALAR A.Ş.
NAZ ÇALIŞKAN	DRAGER MEDİKAL
MERVE MARÇALI	DRAGER MEDİKAL
EMRE DEMİR	DRAGER MEDİKAL
EMRE YÜKSEL	DRAGER MEDİKAL
SELİN UZUNER	DRAGER MEDİKAL
GİZEM AYDEMİR	DRAGER MEDİKAL
BURCU KARAGÖL	PENTA MEDİKAL
VEDAT ÖZALP	GE HEALTHCARE
ALEV KURUMLU	GE HEALTHCARE
BERKAY SELBES	GE HEALTHCARE
EVREN ELMACI	SAĞLIK BAKANLIĞI TÜRKİYE İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ KURUMU
ERTAÇ KARADAĞ	SAĞLIK BAKANLIĞI TÜRKİYE İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ KURUMU
GİZEM ÇANKIRI	GENMED MEDİKAL CİHAZLAR TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
SELİN SEZER	OPAKİM A.Ş.
CEREN CANSU	OPAKİM A.Ş.
ŞAHİN CAN BARIŞ	PENTA MEDİKAL A.Ş.
TUĞÇE DUTSAĞ	PENTA MEDİKAL A.Ş.
ÖYKÜ ECE ÖZCAN	PENTA MEDİKAL A.Ş.
NAZIM SERCAN ÖZTÜRK	PENTA MEDİKAL A.Ş.
BAHAR TUTUMLU	OLYMPUS A.Ş.

### **Mesleki Teknik Geziler**

Uluslararası İstanbul Fuarları - TÜYAP - 19.Uluslararası İstanbul Tıbbi Analiz, Teşhis, Tedavi, Koruma ve Rehabilitasyon Ürün, Cihaz, Sistem, Teknoloji, Donanım ve Hastaneler Fuarı EKSPOMED 2012 (12-15 Nisan)

### **Erasmus Programına Katılanlar**

Yrd. Doç. Dr. İ. Cengiz KOÇUM, Yrd. Doç. Dr. Dilek ÇÖKELİLER ve Öğretim Görevlisi Mehmet YÜKSEKKAYA Avrupa Birliği çerçevesinde desteklenen SOCRATES/ERASMUS Hayat Boyu Öğrenme Programı kapsamında JADE HOCHSCHULE Üniversitesinde 26 Ağustos 2012-15 Eylül 2012 tarihleri arasında düzenlenecek olan Biyomedikal Mühendisliği Uluslararası Yaz Okulunda ders vermişlerdir.

### **ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI**

- 1) BİMAG Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Biyomalzeme Araştırma Grubu
- 2) Biyosensörler ve Mikroskopik Görüntüleme Laboratuvarı
- 3) Biyomalzeme Laboratuvarı