

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ



**BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ**

FAALİYET RAPORU

(1 Ekim 2010-30 Eylül 2011)

İÇİNDEKİLER

GENEL BİLGİLER	3-4
KADRO	5
Akademik Personel.....	5
Tam Zamanlı.....	5
Yarı Zamanlı.....	5
Araştırma Görevlileri.....	6
İdari Personel.....	6
ÖĞRENCİLER	7
Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri.....	7
Gelen Öğrencilerin Okul Türüne Göre Dağılımı.....	8
Mezunlar.....	9
Betimleyici İstatistikler.....	10
ÖĞRETİM	11
Ders Kataloğu.....	11-12
2010-2011 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları.....	13-14
2010-2011 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları.....	15-16
2010-2011 Öğretim Yılında Lisans Programlarında Okutulan Derslerin Paylaşımı.....	17
BİLİMSEL FAALİYETLER	18
Yayınlar.....	18
Makaleler.....	18
SCI İndekslerinde taranan dergilerde.....	18
Diğer İndekslerinde taranan dergilerde.....	18
Kitaplar.....	18
Konferans kitabında yayınlanmış bildiriler.....	18
Uluslar arası.....	18
Ulusal.....	18
Panelist/davetli konuşmacı olarak katıldığı toplantı sayısı.....	19
Teknik Raporlar.....	19
Diğer Yayınlar.....	19
Seminerler.....	19

Çalıştaylar.....	19
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
DİĞER FAALİYETLER.....	27
İdari Görevler.....	27
Birim İçerisinde Kurulan Komisyonlar.....	27
Bölüm Elemanlarının Mesleki Kuruluşlarda Üyelik ve İdari Görevleri/Üniversite Dışı Kurul ve Üyelikler.....	28
ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ.....	29
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
ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI.....	33

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 12 tanesi TÜBİTAK desteği almıştır. (TÜBİTAK BİDEB 2209) Geleneksel olarak her yıl sonunda bitirme projeleri yarışması düzenlenmekte ve seçilen projeler Fakültemizin düzenlediği faaliyetlerde sunulmakta ve web sayfamıza konulmaktadır. 2011 bahar dönemi sonunda Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesinde düzenlenen Bitirme Projesi sergisine bölümümüz 8 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. Geçtiđimiz yıl toplam 25 adet bildiri bu toplantılarda sunulmuştur.

Bölümümüz Almanya'da bulunan "University of Applied Sciences Oldenburg, Ostfriesland Wilhelmshave" ile ERASMUS anlaşması yapmıştır. Bu kapsamda 2011 yılında 8 öğrencimiz Almanya'da yapılan bir yaz okuluna katılmışlardır. Bölümümüzün dört öğretim üyesi de aynı yaz okulunda ders vermişlerdir.

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, Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Doktora, Devam Ediyor)

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.M.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.Serian YAZGI, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı; Doktora, ODTÜ Biyomedikal Mühendisliği.

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.

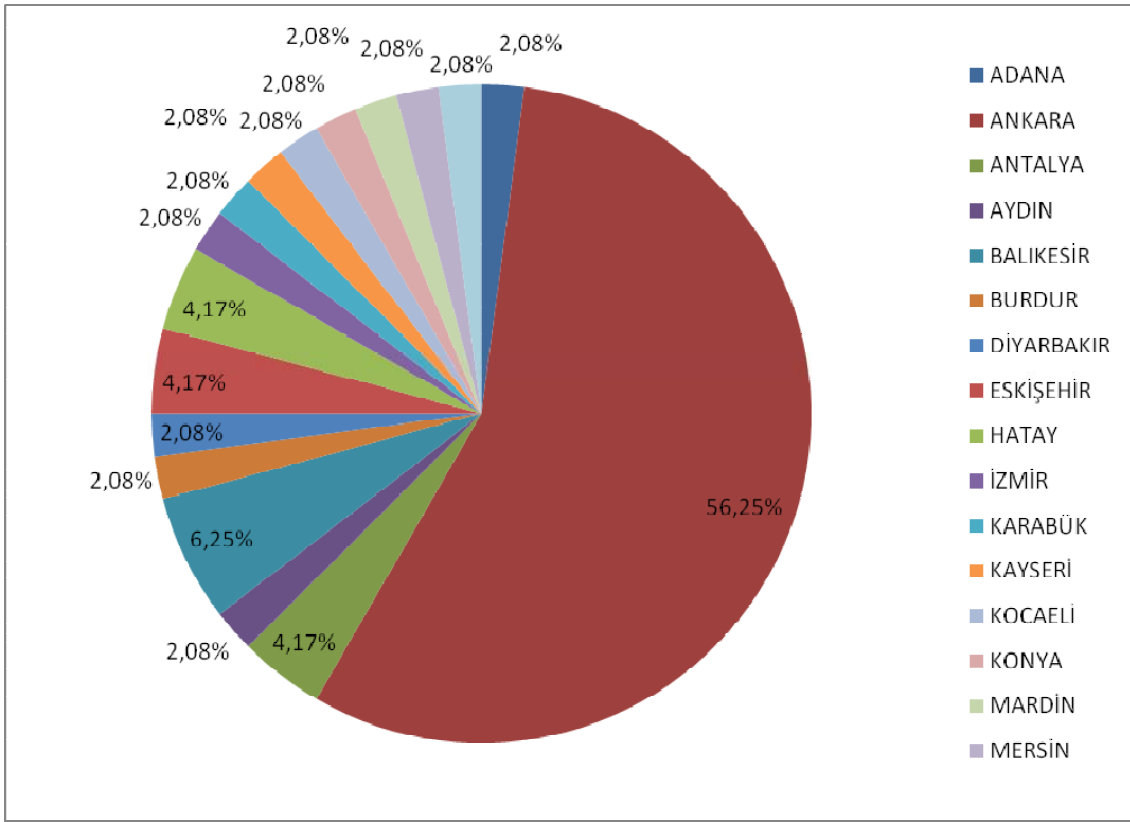
Arş.Gör.Orhan Erdem HABERAL, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı.

İdari Personel

Burcu ÇELİK Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Sekreteri.

ÖĞRENCİLER

Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri

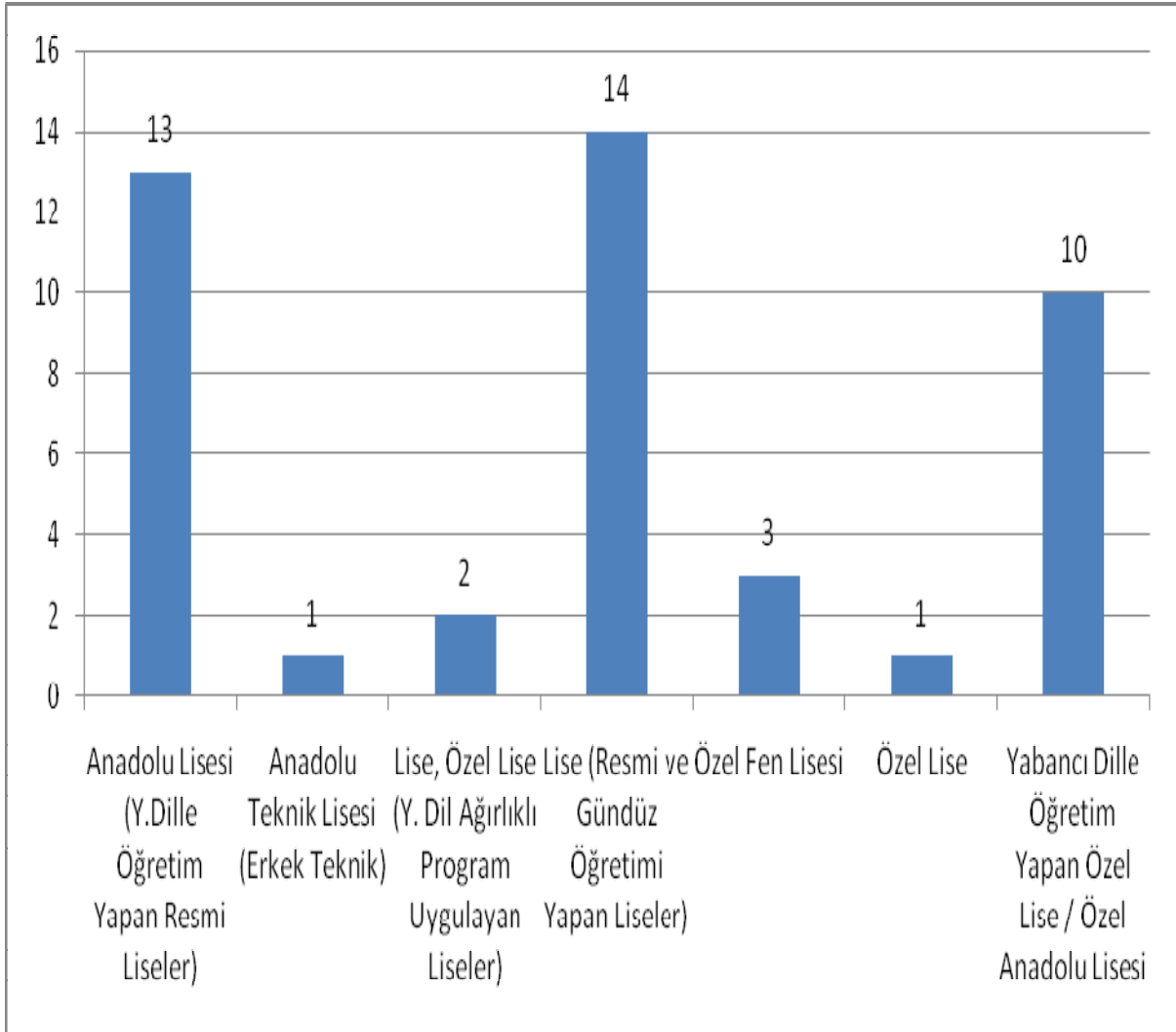


Şekil 1. Yeni Gelen Öğrencilerin Şehirlere Göre Dağılımı



Şekil 2. Şehirlere Göre Dağılımın Coğrafi Gösterimi

Sekil 3. Gelen öğrencilerin okul türüne göre dağılımı



MEZUNLAR**Tablo 1. 2009-2010 Öğretim Yılı Mezunları**

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ						
2010-2011 AKADEMİK YILI GÜZ DÖNEMİ						
Sıra No	Öğrenci No	Adı	Soyadı		Kredi Toplamı	Mezuniyet Tarihi
1	20493902	SEMA	İŞİK		147	08.02.2011
2	20293291	KUTSAL	BULUT		150	14.02.2011
2010-2011 AKADEMİK YILI BAHAR DÖNEMİ						
Sıra No	Öğrenci No	Adı	Soyadı		Kredi Toplamı	Mezuniyet Tarihi
1	20593611	ONUR	DURAN		149	24.06.2011
2	20693177	ESMA SEDEF	DEMİRKOL		150	24.06.2011
3	20693838	NEFİSE	AKPINAR		150	24.06.2011
4	20693871	ÖZGECAN	AVAZ		150	24.06.2011
5	20694096	ÖMER CAN	ASLAN		150	24.06.2011
6	20694175	ALEV	KAKAÇ		150	24.06.2011
7	20694657	SEDA SADUMAN	ŞAHİN		150	24.06.2011
8	20793094	BERNA	ESER		150	24.06.2011
9	20793118	MEHMET TOLGAHAN	AKMANSU		153	24.06.2011
10	20793353	TUĞBA	ÇELİK		150	24.06.2011
11	20793446	YUSUF SADULLAH	GENÇ		150	24.06.2011
12	20793503	MÜMİN	İŞİK		150	24.06.2011
13	20793608	BAŞAK	BAŞAR		150	24.06.2011
14	20793625	FURKAN	DEMİRSOY		150	24.06.2011
15	20793635	ANDAÇ	KATAR		153	24.06.2011
16	20793774	MEHMET ALP	İLKER		150	24.06.2011
17	20794493	ESMA ECE	ULUĞ		150	24.06.2011
18	20794504	GÖZDE	DERELİ		150	24.06.2011
19	20794647	MERVE BEGÜM	TERZİ		150	24.06.2011
20	20794652	CANSU	AKBAY		153	24.06.2011
2010-2011 AKADEMİK YILI YAZ OKULU						
Sıra No	Öğrenci No	Adı	Soyadı		Kredi Toplamı	Mezuniyet Tarihi
1	20593570	GÖKHAN	DENİZ		149	26.08.2011
2	20593597	ADEM ŞANAL	DOĞU		148	26.08.2011
3	20693135	SADUN	ARSLANSOYU		150	26.08.2011
4	20693250	İNCİ	DOĞAN		150	05.08.2011
5	20693260	ONUR	TOPÇUDERE		150	26.08.2011
6	20693541	BAŞAK DUYGU	AKBAL		150	26.08.2011
7	20693642	SAMET	DEMİR		150	05.08.2011
8	20693953	AHMET LEVENT	KANDEMİR		149	26.08.2011
9	20694165	GÖKAY	KARAYEĞEN		150	26.08.2011
10	20695238	CAFER	ALTUNÇ		150	05.08.2011
11	20793132	ERHAN	ÇORBACIOĞLU		150	26.08.2011
12	20794498	VİLDAN	KOÇAK		150	26.08.2011

Tablo 2- 2010-2011 Betimleyici İstatistikler

	2009-2010 Öğretim Yılı
Mezuniyet Ortalaması	2,61
Standart Sapma	0,44
En Yüksek Ortalama	3,47
En Düşük Ortalama	2,00
Ort.Öğrenim Süresi (Dönem)	9

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	3	1	3	5	(ÖK: BİL101)
BİL106	PROGRAMLAMA LABORATUVARI II	-	2	1	2	(ÖK: BİL101)
ENG180	ADVANCED ENGLISH I	4	-	4	5	
FİZ104	ELEKTRİK LABORATUVARI	-	2	1	2	
FİZ110	GENEL FİZİK II	3	1	3	5	
KİM114	KİMYA II	2	2	3	4	(ÖK: KİM113)
MAT152	MATEMATİKSEL ANALİZ II	4	1	4	6	(ÖK: MAT151)
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	3	1	3	4	(ÖK: MAT152)
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	
BME212	BİYOMALZEME	3	-	3	5	
BME222	ELEKTRONİK	2	2	3	5	(ÖK: BME211)
BME234	ELEKTROMANYETİK TEORİ	3	1	3	5	
ENG280	ADVANCED ENGLISH II	4	-	4	5	(ÖK: ENG180)
SOS204	İŞLETME	3	-	3	4	

Beşinci Yarıyıl (Güz)

Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 19 kredi

		T	U	K	ECTS	
BME300	STAJ I	-	-	-	2	
BME303	MÜHENDİSLER İÇİN FİZYOLOJİ I	3	-	3	5	
BME311	BİYOMEKANİK	3	1	3	5	
BME321	SİNYALLER VE SİSTEMLER	3	1	3	5	
BME325	MEDİKAL ELEKTRONİK	3	2	4	5	(ÖK: BME222)
BME326	RADYASYON FİZİĞİ	2	-	2	4	

BME341	MİKROİŞLEMCİLER	(ÖK: BME231)	3	2	4	6
Altıncı Yarıyıl (Bahar)						
Yarıyıl Ders Yüğü : 6 ders, 16 kredi						
BME308	MÜHENDİSLER İÇİN FİZYOLOJİ II	(ÖK: BME303)	3	-	3	6
BME314	BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON I		3	2	4	7
BME332	BİYOMEDİKAL MÜH.DE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI		3	1	3	6
ENG330	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS		3	1	3	4
GSBXXX	SEÇMELİ GÜZEL SANATLAR		-	2	1	1
SOS330	SAĞLIK KURUMLARI İŞLETMECİLİĞİ		2	-	2	4
Yedinci Yarıyıl (Güz)						
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)						
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						
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

2010-2011 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları



BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2010-2011 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	
BİL 101-07	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	
BİL 105-02	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	
BİL 105-07	Programlama Laboratuvarı I (BME-MAK Ortak)	-	2	1	
FİZ 105-02	Genel Fizik I	3	1	3	
FİZ 105-07	Genel Fizik I (BME-MAK Ortak)	3	1	3	
FİZ 103-02	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	
FİZ 103-07	Mekanik Laboratuvarı (BME-MAK Ortak)	-	2	1	
MAT 151-02	Matematiksel Analiz I	4	1	4	
MAT 151-07	Matematiksel Analiz I	4	1	4	
KİM 113-01	Kimya I	3	-	3	
KİM 113-02	Kimya I	3	-	3	
KİM 115-01	Kimya Laboratuvarı	-	2	1	
KİM 115-02	Kimya Laboratuvarı	-	2	1	
BME 101-01	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	2	-	2	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
TÜRK 101-06	Türk Dili I	2	-	2	

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 211-01/02	Devre Teorisi	3	2	4	Öğr.Gör.Dr.Mehmet 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	
SOS 203-02	Ekonomi	3	-	3	Öğr.Gör.Dr.Ayşegül Alagöz
ATA 201-12	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	-	2	Yrd.Doç.Dr.İsmet Görgülü

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 325-01/02	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 341-01/02	Mikroişlemciler (ÖK: BME 231)	3	2	4	Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız
BME 300-01	Staj-I	-	-	-	Öğr.Gör.Dr.Mehmet Feyzi Akşahin

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	Yrd.Doç.Dr.A.Canan Yazıcı
BME 411-01	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	3	-	3	Prof.Dr.Osman Eroğul
BME 415-01/02	Biyomedikal Enstrümantasyon-II	3	2	4	Prof.Dr.İnan Güler
BME 400-01	Staj- II (ÖK: BME 300)	-	-	-	Öğr.Gör.Dr.Mehmet Feyzi Akşahin
BME 491-01	Bitirme Projesi –I (ÖK:*)	-	4	2	
BME 492-01**	Bitirme Projesi –II (ÖK:BME 491)	-	4	2	
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.

2010-2011 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları



BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2010-2011 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	
FİZ 110-07	Genel Fizik II (BME-MAK Ortak)	3	1	3	
FİZ 104-02	Elektrik Laboratuvarı	-	2	1	
FİZ 104-07	Elektrik Laboratuvarı (BME-MAK Ortak)	-	2	1	
MAT 152-02	Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151)	4	1	4	
MAT 152-06	Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151) (BME-MAK Ortak)	4	1	4	
BİL 102-02	Bilgisayar Yazılımı II (ÖK: BİL 101)	3	1	3	
BİL 102-06	Bilgisayar Yazılımı II (ÖK: BİL 101) (Fakülte Ortak)	3	1	3	
BİL 106-02	Programlama Laboratuvarı II (ÖK: BİL 101)	-	2	1	
BİL 106-06	Programlama Laboratuvarı II (ÖK: BİL 101) (Fakülte Ortak)	-	2	1	
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	
ENG 180-02	Advanced English I	4	-	4	
TÜRK 102-04	Türk Dili II	2	-	2	Okutman Ferhan Akgün

4.YARIYIL

ATA 202-10	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	-	2	
BME 204-01	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	3	-	3	Öğr.Gör.Dr.Kemal Şerbetçi
BME 212-01	Biyomalzeme	3	-	3	Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler
BME 212-02	Biyomalzeme	3	-	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	Yrd.Doç.Dr.Aykut Erdamar
ENG 280-01	Advanced English II (ÖK: ENG 180)	4	-	4	
ENG 280-02	Advanced English II (ÖK: ENG 180)	4	-	4	
SOS 204-01	İşletme	3	-	3	Öğr.Gör.Dr.Bahar Işın Özdoğan

6. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME 308-01	Mühendisler İçin Fizyoloji II (ÖK: BME 303)	3	-	3	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
BME 308-02	Mühendisler İçin Fizyoloji II (ÖK: BME 303)	3	-	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	
ENG 330-02	Developing English Language Skills	3	1	3	
ENG 330-03	Developing English Language Skills	3	1	3	
GSB xxx	Seçmeli Güzel Sanatlar	-	2	1	BÜKSAM
BME 300-01	Staj-I	-	-	-	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
SOS 330-01	Sağlık Kurumları İşletmeciliği	2	-	2	Doç.Dr.Fatma Pakdil

8. YARIYIL

BME 424-01	Biyomedikal İşaret İşleme II	3	1	3	Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya
BME 414-01	Tıbbi Teknoloji Yönetimi	3	-	3	Doç.Dr.Osman Eroğul
BME 400-01	Staj II (ÖK: BME 300)	-	-	-	Yrd.Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
BME 492-01	Bitirme Projesi I (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Prof.Dr.Hüseyin Akçay
BME 492-02	Bitirme Projesi I (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
BME 492-03	Bitirme Projesi I (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum
BME 492-04	Bitirme Projesi I (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız
BME 492-05	Bitirme Projesi I (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler
BME 492-06	Bitirme Projesi I (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.Aykut Erdamar
BME 492-07	Bitirme Projesi I (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Öğr.Gör.Arif Koçoğlu
BME 492-08	Bitirme Projesi I (ÖK: *) (ÖK: BME 491)	-	4	2	Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya
BME 491-01	Bitirme Projesi II	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.Derya Yılmaz
BME 491-02	Bitirme Projesi II	-	4	2	Yrd.Doç.Dr.Aykut Erdamar
ENG 430-01	Presentation Skills	3	1	3	
ENG 430-02	Presentation Skills	3	1	3	
ENG 430-03	Presentation Skills	3	1	3	
** 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	Yrd.Doç.Dr.Mustafa Kocakulak
BME 485-01	Mikroskopik Görüntüleme	3	-	3	Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum

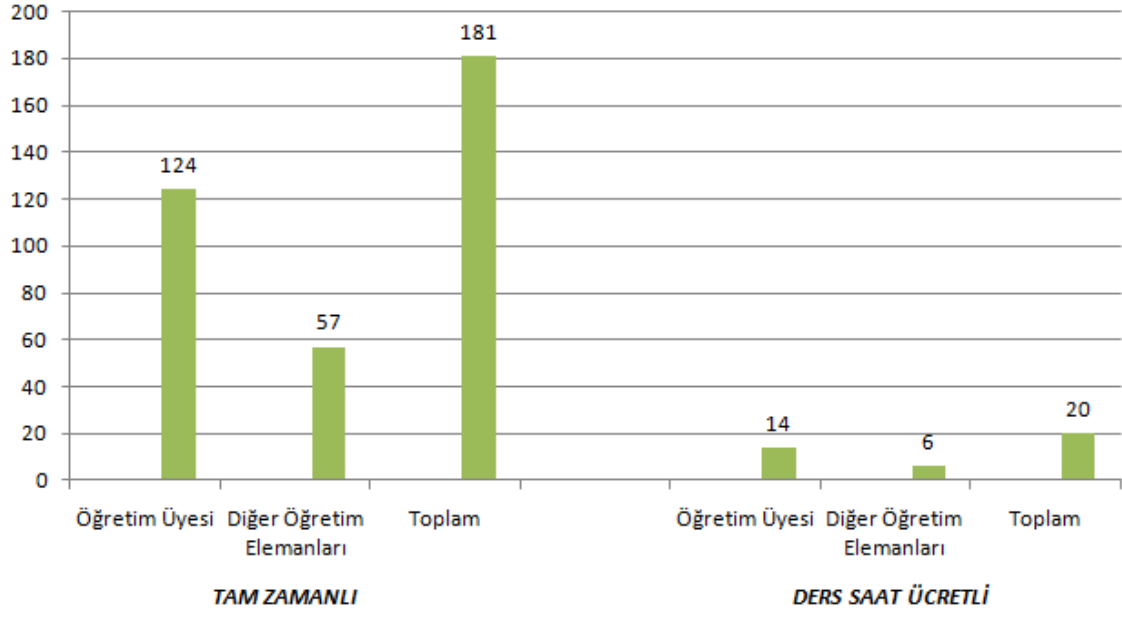
*BME 231, BME 222, BME 303, BME 341, BME 323 (eşdeğeri BME 325) ve BME 314 derslerinden en az dördünden asgari (D-) harf notu almış olmak.

** 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 I II dersleri, Mühendislik Fakültesi Bitirme Projeleri İşleyiş Prosedürüne göre gerçekleştirilir.

Şekil4. 2010-2011 Öğretim Yılında Lisans Programlarında Okutulan Derslerin Paylaşımı



BİLİMSEL FAALİYETLER

YAYINLAR

Makaleler

SCI İndeksinde Taranan Dergilerde

İ.Cengiz KOÇUM, Digitally Gain Controlled Linear High Voltage Amplifier For Laboratory Applications /0034-6748/2011/82 (8) 084702/7 (SCI-Exp: Science Citation Index-Expanded) Uluslar arası (İlk isim)

Dilek ÇÖKELİLER, Selim ERKUT, Tansel UYAR, Erdem ÖZDEMİR, submitted. The optimization of plasma polymerization technique for glass fiber reinforced acrylic resin Composite, European Polymer Journal, (İlk İsim) Yeni Yayın.

Cengiz KOÇUM, **Aykut ERDAMAR**, Hakan AYHAN. Design of Temperature Controlled Quartz Crystal Microbalance System. Instrumentation Science & Technology. /38,39-51,2010, (SCI-Exp: Science Citation Index-Expanded (SCI Dahil) Uluslar arası (İkinci isim)

Aykut Erdamar, Fazıl Duman, Sinan Yetkin. A wavelet and teager energy operator based method for automatic detection of K-Complex in sleep EEG. Expert Systems with Applications. ,2011, (SCI-Exp: Science Citation Index-Expanded (SCI Dahil) Uluslar arası (İlk isim)

Derya Yılmaz and **Metin Yıldız**, Analysis of the Mobile Phone Effect on the Heart Rate Variability by Using the Largest Lyapunov Exponent, Journal of Medical Systems, 34:6,P:1097,1103,2010 (SCI-Exp: Science Citation Index-Expanded, İkinci isim)

Diğer İndekslerde Taranan Dergilerde

Kitaplar

Konferans Kitabında Yayınlanmış Bilgiler

Uluslararası

Ulusal

Panelist / Davetli Konuşmacı Olarak Katıldığı Toplantı Sayısı

Başlık :

Toplantının Adı :

Toplantının Yeri :

Tarihi :

Teknik Raporlar

Diğer Yayınlar

Tablo 4. Bölüm Tarafından Düzenlenen Bilimsel Seminerler

Konuşmacı	Konuşma Başlığı	Yer	Tarih
Prof.Dr.Med.Heinz Peter Werner, HygCen Int.GmbH	Mevzuat ve Standartlar Şartlarında Medikal Ürünlerin Tekrar Kullanıma Hazırlanması Yıkama ve Dezenfeksiyon Cihazların Performans ve Yeterlilik Testleri,Enfeksiyon ve Hijyen Konularında Avrupa ve Türkiye'deki Uygulamalar.	Seminer Salonu	26/01/2011
Çağrı Maraşlı, Fresenius Medikal Care Türkiye Satış Müdürü,Biyomedikal Mühendisi	Böbrek ve Karaciğer Yetmezliğinde Ekstrakorporeal Tedavi Sistemleri	Seminer Salonu	07/04/2011

Çalıştaylar

Adı :

Çalışma Türü :

Grup Çalışması mı :

Grup Elemanları :

Yapıldığı Merkez :

7Başlangıç Tarihi :

Bitiş Tarihi :

Yayınlandı mı :

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

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 1)

Proje Adı : Polietilen Nanofiber Tasarımları ile
Polimetilmetakrilat Esaslı Restoratif Malzemenin
Mekanik Performansının Geliştirilmesi.

Konu : Nanomalzeme

Yönetici : Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER

Başlangıç : Haziran 2011

Bitiş : Haziran 2012

Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK 1002-Hızlı Destek Programı.

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 2)

Proje Adı : Implementation of Vacuum Plasma Polymersation
System.

Konu : Plazma Polimerizasyon Sistemi

Yönetici : Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER

Başlangıç : Eylül 2010

Bitiş : Eylül 2011

Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 3)

Proje Adı	: Improvement of Atmospheric Plasma Polymerisation System for Application on Homogeneous Nano-level Modifications, Academic Supervisor, 2010
Konu	: Plazma Polimerizasyon Sistemi ve Nanokaplama
Yönetici	: Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER
Başlangıç	: Eylül 2010
Bitiş	: Eylül 2011
Destekleyen Kuruluş	: TÜBİTAK

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 4)

Proje Adı	: Nanocoatings on Fuel Cell for Best Efficiency, Academic Supervisor, 2010
Konu	: Yakıt Hücresi
Yönetici	: Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER
Başlangıç	: Eylül 2010
Bitiş	: Eylül 2011
Destekleyen Kuruluş	: TÜBİTAK

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 5)

Proje Adı	: Production of Field Effect Transducer Based/ Micro Amperometric Biosensör, Academic Supervisor , 2010
Konu	: Biyosensör
Yönetici	: Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER
Başlangıç	: Eylül 2010
Bitiş	: Ekim 2011
Destekleyen Kuruluş	: TÜBİTAK

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 6)

Proje Adı	: Improvement of Stent Biocompatibility by Plasma Polymerisation Technique
Konu	: Biyomalzeme
Yönetici	: Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER
Başlangıç	: Eylül 2010
Bitiş	: Ekim 2011
Destekleyen Kuruluş	: TÜBİTAK

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 7)

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

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 8)

Proje Adı	: Elmas Benzeri Karbon Kaplama ile Yüzey Modifikasyonu Yapılan İmplant Dayanak Vidasının Yüzey Analizi: Pilot Çalışma.
Konu	: Elmas Kaplama ve Diş Malzeme Uygulaması

Yönetici : Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER
Başlangıç : Aralık 2010
Bitiş : Aralık 2011
Destekleyen Kuruluş : Başkent Üniversitesi Araştırma Projesi.

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 9)

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

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 10)

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

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 11)

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

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 12)

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

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 13)

Proje Adı	: Mobil Vitol Bulgu Analizörü
Konu	: Biyoelektrik
Yönetici	: Arş.Gör.Serian YAZGI
Başlangıç	: Mayıs 2011
Bitiş	: Mayıs 2012
Destekleyen Kuruluş	: Sanayi Bakanlığı Teknogirişim Sermaye Desteği

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 14)

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

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 15)

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

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 16)

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

Kazanılan Ödüller 1)

Adı Soyadı	: Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER
Ödülün Adı	: 3.Yıldızlı Projeler 2011
Ödülü Alan Bildiri	: Improvement of Stent Biocompatibility of Plasma Polymersation Technique
Veren Kuruluş	: Yıldız Teknik Üniversitesi
Verildiği Tarih	: 2011'de finale kalmıştır.

Tablo 5. Bölüm Öğretim Elemanları Tarafından Yönetilen Yüksek Lisans Tezi

Başlık	Öğrencinin Adı-Soyadı	Tez Yöneticisinin Adı-Soyadı	Tezin Durumu
Fosforilkolin Kaplı Oksijenatör Fiberlerine Protein Absorbsiyonunun İncelenmesi	İdil ÇANKAYA	Doç.Dr.Mustafa KOCAKULAK	Bitti.
Uyku Apnesi Parametrelerinin Cerrahi Tedavi Öncesi ve Sonrasında Değerlendirilmesi	Tuncay BAYRAK	Yrd.Doç.Dr.Aykut ERDAMAR	Devam Ediyor.
Kalp Krizinin Erken Tanısı İçin Biyosensör Tasarım ve Üretimi	Orhan Erdem HABERAL	Doç.Dr.Mustafa KOCAKULAK	Devam Ediyor
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.

Tablo 6.Bilimsel Dergilerde Editörlük Faaliyetleri

Adı-Soyadı	Derginin Adı	Görevi (Başlangıç ve Bitiş Tarihi)

Tablo 7.Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri

DiĞER FAALİYETLER

Tablo8. İdari Görevler

Adı Soyadı	İdari Görev
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

Adı Soyadı	Komisyonun Adı
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 Hayvan Etik Kurulu üyeliği.

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

Adı Soyadı	Kuruluş/Kurul/Komisyon	Faaliyet Türü	Başlangıç ve Bitiş Tarihleri
Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz KOÇUM	Çevre Mühendisleri Odası	Üye	1986 – Halen Devam Etmekte.
Arş.Gör.Onur KOÇAK	Elektrik Mühendisleri Odası, Ankara Şubesi	20.Dönem Biyomedikal Mühendisliği Meslek Dalı Başkanlığı	04/07/2008 Halen Devam Etmekte.
Arş.Gör.Onur KOÇAK	Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi	20.Dönem Delegatesi	2010 Halen Devam Ediyor
Arş.Gör.Onur KOÇAK	Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi	20.Dönem Biyomedikal Mühendisliği Meslek Dalı Komisyonu Üyesi	2010 Halen Devam Ediyor
Arş.Gör.Onur KOÇAK	Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi	20.Dönem Eğitim Komisyonu Üyesi	2010 Halen Devam Ediyor
Arş.Gör.Onur KOÇAK	Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi	20.Dönem Yayın Kurulu Üyesi	2010 Halen Devam Ediyor.
Arş.Gör.Onur KOÇAK	ODTÜ	Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği 13.Ulusal Kongresi, Yürütme Kurulu Üyeliği	23-26 Aralık 2009
Arş.Gör.Onur KOÇAK	Başkent Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisleri Öğrenci Topluluğu Danışmanı	2009 Halen Devam Ediyor.

ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ
Tablo11. Bitirme Projeleri

PROJE KONUSU	DANIŞMAN	ÖĞRENCİLER	DERSİN KODU
Taşınabilir EKG	Prof.Dr.Hüseyin AKÇAY	Ayşegül ŞENGÜL	BME 491
Polietilen Nanolif Üretiminde Infrared Isıtıcı Tasarımı	Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER	Bahadır Asım DOĞANGÜN	BME 491
Mikroişlemci Kontrollü Sumo Robot Tasarımı	Öğr.Gör.Mehmet YÜKSEKKAYA	Yiğit ŞUMNULU	BME 491
Dokunmatik LCD Ekran Özellikli Gerçek Zamanlı Çok Fonksiyonlu EKG Cihazı Tasarımı ve Üretimi.	Yrd.Doç.Dr.Aykut ERDAMAR	Sadun ARSLANSOYU	BME 491
Kanserli Hastalarda Radyoterapiye Cevabın Bilgisayarlı Tomografi Görüntüleri ile Değerlendirilmesi.	Prof.Dr.Hüseyin AKÇAY	M.Tolgahan AKMANSU	BME 491-492
Hasta Simülatörü	Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz KOÇUM	Onur DURAN	BME 491-492
Oral/Nasal Hava Akış Sistemi ve Yazılımı Tasarlanması	Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz KOÇUM	Merve Begüm TERZİ	BME 491-492
Oral/Nasal Hava Akış Sistemi ve Yazılımı Tasarlanması	Yrd.Doç.Dr.Aykut ERDAMAR	Tuğba ÇELİK	BME 491-492
Minimal Extrakorporal Dolaşım Devrelerinde Ultrasonik Yöntemle Kabarcık Analizi	Doç.Dr.M.KOCAKULAK	Seda Saduman ŞAHİN	BME 491-492
Minimal Extrakorporal Dolaşım Devrelerinde Ultrasonik Yöntemle Kabarcık Analizi (TÜBİTAK)	Doç.Dr.M.KOCAKULAK	Vildan KOÇAK	BME 491-492
PC Tabanlı HRV ve Solunum Kayıt ve Analiz Sistemi	Yrd.Doç.Dr.Metin YILDIZ	İnci DOĞAN	BME 491-492
PC Tabanlı HRV ve Solunum Kayıt ve Analiz Sistemi	Yrd.Doç.Dr.Metin YILDIZ	Duygu Başak AKBAL	BME 491-492
Sinyal İşleme Teknikleri Kullanarak HRV ve/veya Solunum Sinyallerinden Yutkunmanın Tespiti.	Yrd.Doç.Dr.Metin YILDIZ	Engin HELVACIOĞLU	BME 491-492
Akciğer Hacminin Ölçümü İçin Sistem Tasarımı	Yrd.Doç.Dr.Metin YILDIZ	Gökay KARAYEĞEN	BME 491-492
Hastane Sıvı Atık Sterilizasyon Normları ve Test Edilmesi	Yrd.Doç.Dr.D. ÇÖKELİLER	Cafer ALTUNÇ	BME 491-492
Stent Biyouyumluluğunun Geliştirilmesi	Yrd.Doç.Dr.D.ÇÖKELİLER	Esmâ Ece ULUĞ	BME 491-492
Farklı Ruh ve Sinir Hastalarında Uyku İğciği (Sleep Spindle) Aktivitesinin İncelenmesi.	Yrd.Doç.Dr.Aykut ERDAMAR	Ömer Can ASLAN	BME 491-492
Quartz Tuning Fork Sensör İçin Osilatör Tasarımı ve Üretimi.	Yrd.Doç.Dr.D.ÇÖKELİLER	Selman TEKİN	BME 491-492
Noninvaziv Kullanım Amaçlı Çoklu Elektrofizyolojik ve Biyokimyasal Verilerin Kablosuz İletimi İçin Protatif Sistem Tasarımı	Öğr.Gör.Arif KOÇOĞLU	Gözde DERELİ	BME 491-492
Noninvaziv Kullanım Amaçlı Çoklu Elektrofizyolojik ve Biyokimyasal Verilerin Kablosuz İletimi İçin Protatif Sistem Tasarımı	Öğr.Gör.Arif KOÇOĞLU	Nefise AKPINAR	BME 491-492
Bilgisayar Yardımıyla Solunum Seslerinin Analizi	Öğr.Gör.M. YÜKSEKKAYA	Andaç KATAR	BME 491-492
Bilgisayar Yardımıyla Solunum Seslerinin	Öğr.Gör.M. YÜKSEKKAYA	Sedef	BME 491-492

Analizi		DEMİRKOL	
Yüksek Performanslı Piko Amper Akım-Voltaj Yükseltici	Öğr.Gör.M.YÜKSEKKAYA	Başak BAŞAR	BME 491-492
Karaciğer Ekatör Basıncını Ölçen ve Kontrol Eden Sistem Tasarımı	Öğr.Gör.M.YÜKSEKKAYA	Mümin IŞIK	BME 491-492
“Cerrah-Robot Yılan” araştırma projesi	Öğr.Gör.M.YÜKSEKKAYA	M.Alp İLKER	BME 491-492
Web Tabanlı Kişisel Sağlık Takibi Platformu Geliştirilmesi	Prof.Dr.Hüseyin AKÇAY	Adem Şanal DOĞU	BME 491-492
Biyomedikal Amaçlı İmgelerin Temel Görüntüleme İşlemleri Kullanılarak Sınıflandırılması (TÜBİTAK)	Prof.Dr.Hüseyin AKÇAY	Furkan DEMİRSOY	BME 491-492
Tıbbi Laboratuvar Cihazlarında Kullanılmak Üzere Mikropipet Konumlandırma Sisteme Tasarımı.	Doç.Dr.Mustafa KOCAKULAK	Berna ESER	BME 491-492
Felçli Hastalar İçin Tekerlekli Sandalye Biyokumanda Sistemi Tasarımı	Doç.Dr.Mustafa KOCAKULAK	Samet DEMİR	BME 491-492
Diş Üniteleri İçin Led’li Aydınlatma Ünitesi Tasarımı	Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz KOÇUM	Özgecan AVAZ	BME 491-492
Tıbbi Alanlar İçin Led’li Aydınlatma Ünitesi Tasarımı	Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz KOÇUM	Alev KAKAÇ	BME 491-492
Açık Alan Düzeneginde Lokomotor Aktivite Değerlendirilmesi İçin Yazılım Geliştirilmesi	Yrd.Doç.Dr.D.ÇÖKELİLER	Cansu AKBAY	BME 491-492
Eğitim İçin Kullanılacak BME Sinyal ve Görüntü İşleme Arayüzü Geliştirilmesi	Yrd.Doç.Dr.D.ÇÖKELİLER	Yusuf Sadullah GENÇ	BME 491-492
Polisomnografi Cihazı ile Uyku Sırasında Kaydedilen Seslerden Horlamanın Dalgalı Analizi ve Sınıflayıcı Kullanılarak Tespit Edilmesi	Yrd.Doç.Dr.Derya YILMAZ	Tuğçe RUH	BME 491
Taşınabilir EEG Sinyali Ölçüm Cihazı Tasarımı	Yrd.Doç.Dr.Derya YILMAZ	Gökhan DENİZ	BME 491
Solunum Sinyallerinden Uyku Apnesinin Sınıflandırılması	Yrd.Doç.Dr.Aykut ERDAMAR	Buğrahan Mertcan BAYHAN	BME 491
PC Tabanlı, Çift Kanallı EOG İzleme Sistemi	Yrd.Doç.Dr.Metin YILDIZ	Onur TOPÇUDERE	BME 491
Uykuda K Kompleksinin Yakalanması	Yrd.Doç.Dr.Aykut ERDAMAR	Ahmet Levent KANDEMİR	BME 491
Mikrodenetleyici Tabanlı Yüksek Performanslı EEG Simülatörü	Yrd.Doç.Dr.Aykut ERDAMAR	Tahsin MAVİLİ	BME 491

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

AD	SOYAD	FİRMA ADI
GİZEM	ARDIÇ	Adana Başkent Üniversitesi Hastanesi
BURAK	KADERLİ	Ankara Güven Hastanesi
GİZEM	AYDEMİR	Ankara Güven Hastanesi
GİZEM	ÇANKIRI	Ankara Güven Hastanesi
ALEV	KURUMLU	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
EKİN	ŞİMŞEK	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
MERVE	MARÇALI	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
ŞAHİN CAN	BARIŞ	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
NAZ	ÇALIŞKAN	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
CANSU	CEREN	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
BERKAY	SELBES	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
BURCU	KARAGÖL	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
BAHAR	TUTUMLU	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
SELİN	UZUNER	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
MUSTAFA	TAŞPINAR	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
VEDAT	ÖZALP	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
DİLARA	ALTUN	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
TUĞÇE	DUTSAĞ	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
FATİH	SELEN	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
ÖYKÜ ECE	ÖZKAN	Güven Hastanesi
ŞEYMA	YALÇIN	Yüksek İhtisas Hastanesi
MERT	KESER	Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi
EMRE	YÜKSEL	Ankara Güven Hastanesi
ERTAÇ	KARADAĞ	Acıbadem Sağlık Hizmetleri Tic.A.Ş.
GÖKALP	KÖKSAL	Medicana Hastanesi
ALPER	ERATİLLA	Anadolu John Hopkins Medicine
SELİN	SEZER	Yüksek İhtisas Hastanesi
F.GÖZDE	DİKMEN	Ege Üniversitesi Hastanesi
MUSTAFA	TAŞPINAR	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi
EVREN	ELMACI	TOBB ETÜ Hastanesi
BUĞRA	AKALIN	Genmed Medikal ve Teknik Cihazlar Tic.Ltd.Şti.
DİLARA	ALTUN	ÖZEL TOBB Etü Hastanesi
EZGİ	KARA	Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi
EMRE	YÜKSEL	Ankara Güven Hastanesi

Tablo13.BME 400 Staj Yerleri

AD	SOYAD	FİRMA ADI
YAĞMUR	PUR	Cordamed Biomedikal Mühendislik A.Ş.
HİKMET	TUNALI	İncekara A.Ş.
ŞILAN	YILMAZ	General Elektrik
O.TUNA	DAĞDEMİR	Drager Medical Trade& Service Inc.
ECE	ALKAN	TOSHIBA Tıbbi Sistemler Pazarlama Tic.A.Ş.
EGE	ALKAN	TOSHIBA Tıbbi Sistemler Pazarlama Tic.A.Ş.
PELİN	BİÇER	TÜRKMED Deney ve Kalibrasyon Tic.Ltd.Şti.
MELİS	KAYGUSUZ	TOSHIBA Tıbbi Sistemler Pazarlama Tic.A.Ş.
NURHAN	ÖZTÜRK	TOSHIBA Tıbbi Sistemler Pazarlama Tic.A.Ş.
SELMA	ORÇAN	GE Healthcare
SILA	YILMAZ	Kurt&Kurt A.Ş.
GÜLÇİN	ASİL	Tepa Tıbbi ve Elektronik Ürünler San.ve Tic.A.Ş.
CANSU	KÜÇÜKYILMAZ	Tepa Tıbbi ve Elektronik Ürünler San.ve Tic.A.Ş.
ÇAĞRI	ANIK	Draeger Medical Tic.ve Servis Ltd.Şti.
BUĞRA	AYAN	Kadir Afacan Sağlık Malzemeleri Müh.Ltd.Şti.
GENCER	TUTU	TOSHIBA Tıbbi Sistemler Pazarlama Tic.A.Ş.
GİZEM	ERDOĞAN	Alpler Medikal Sağlık Tic.Ltd.Şti.
BERKAY	PAKFİLİZ	Metdem Sağlık Gereçleri Ltd.Şti.
BUĞRA	AKALIN	Genmed Med. Ve Teknik Cihazlar Tic.Ltd.Şti.
H.ÖZBEK	ÜLKÜTAŞ	OBS Medikal Tic.Ltd.Şti.
EMRE CAN	KAYA	Türk Standartları Enstitüsü
SİNAN	AYRANCI	Hipokrat A.Ş.
MERYEM	ERKEN	Üzümcü Tıbbi Cihaz ve Medikal Gaz Sistemler ve Tic.A.Ş.
BURAK	ÇİFTÇİ	Tokra Medikal Tic.Ltd.Şti.
GÜL SELİN	SAYIT	Covidien Sağlık A.Ş.
PINAR	YAMAN	Gelişim Endüstriyel Analitik Tıbbi Ürünler Tic.ve Ltd.Şti.
EMRE	YÜKSEL	Ankara Güven Hastanesi
B.MERTCAN	BAYHAN	Simeks Tıbbi Sistemler San.ve Tic.A.Ş.
ERTUNÇ	KOÇAKOĞLU	Trans Medikal Aletler San.ve Tic.A.Ş.
OSMAN	ADALI	Türk Standartları Enstitüsü
ENGİN	HELVACIOĞLU	İncekaralar A.Ş.

Mesleki Teknik Geziler

İstanbul'da TÜYAP-Beylikdüzü Fuar alanında yapılacak 18.Uluslararası Tıbbi Analiz, Teşhis, Tedavi, Koruma ve Rehabilitasyon, Ürün, Cihaz, Teknik ve Ekipmanları Fuarı EKSPOMED 2011 – (31 Mart -03 Nisan 2011)

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 2011 – 16 Eylül 2011 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.