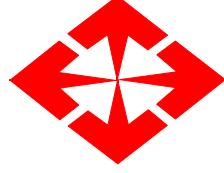


BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ



BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ

FAALİYET RAPORU

(1 Ekim 2008-30 Eylül 2009)

GENEL BİLGİLER

GENEL BİLGİ VE BÖLÜMÜN TARİHÇESİ

Biyomedikal Mühendisliği Bölümü 2000-2002 Eğitim - Öğretim yılında Mühendislik Fakültesi bünyesinde eğitime başlamıştır. Bölümümüz, ülkemizde lisans düzeyinde Biyomedikal Mühendisliği eğitimi veren ilk bölümdür. Günümüzde sağlık hizmetleri ileri teknoloji ürünleri kullanmaktadır. Bu cihazların tasarımı, üretimi ve yönetimi Biyomedikal Mühendisliğinin uğraş alanıdır.

Bölüm akademik programı temel bilimler, temel sağlık bilimleri, elektrik-elektronik, bilgisayar derslerinden oluşmaktadır. Son sınıfta seçimlik dersler ile öğrencilere belirli alanlarda yoğunlaşma olanağı verilmiştir. Örneğin ölçme ve görüntüleme alanında EKG, EMG, EEG, röntgen, ultrason, CT, MR, PET konularını içeren laboratuvar çalışmaları yapılmaktadır. Mezunlarımız sağlık sistemlerinde klinik mühendisi olarak, sanayide biyomedikal tasarım ve inşaa mühendisi olarak çalışmaktadırlar. Araştırma alanında araştırmacı olarak biyolojik sistemleri kontrol etme, değiştirme problemleri ile uğraşan kurumlarda da çalışabilirler. Yapay organların tasarımı üretimi, yapay zeka sistemlerinin tasarımı, yeni biyomalzeme yapımı gibi birçok alanda da araştırma geliştirme yapabilirler.

AKADEMİK VE SOSYAL HABERLER

Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, öğrencilerinin gerekli nitelikte yetişmelerini sağlamak için bitirme projelerini güncel önemi olan alanlardan seçmektedir. Geçen yıl öğrencilerimizin bitirme projeleri TÜBİTAK tarafından desteklenmiştir.

(TÜBİTAK-BİDEB 2209)

Bunlardan bazılarının konuları; Nano-kaplama tekniği ile hazırlanmış polimer ile şantlar, Akrilik reçine kompozitlerinin diş implantlarında kullanım etkinliğinin artırılması, Titanyum alaşım biyomalzemelerde enfeksiyon riskinin azaltılması, Sayısal oftalmoskop tasarımı gibi uygulamaları olan konulardır. Ayrıca Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantılarına (BİYOMUT) bu projelerin sonuçları sunulmaktadır.

BİYOMUT (2008) Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde yapılmış ve üç öğrencimiz Başarı Ödülü almışlardır.

Bölümümüz Almanya’da bulunan “University of Applied Sciences Oldenburg, Ostfriesland Wilhelmshave” ile ERASMUS anlaşması yapmıştır. 2008 yılında Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler ve beş öğrencimiz Almanya’da yapılan bir yaz okuluna katılmışlardır. 2009 yılında ise bölümümüzün dört hocası (ders vermek üzere) ve 8 öğrencimiz Biyomedikal Mühendisliği kapsamında yapılan yaz okuluna katılmışlardır. Öğretim Üyelerimizden Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler TÜBA’nın seçimi ve L’OREAL TÜRKİYE desteği ile 2009 Genç Bilim Kadını seçilmiştir.

İstanbul’da her yıl düzenlenen “ Tıbbi Analiz, Teşhis, Tedavi ve Rehabilitasyon, Ürün Cihaz, Teknik Ekipman Fuarı EKSPOMED’de öğrencilerimizin mesleki gezi yapmaları sağlanmıştır. Üniversitemizde bu gezilere parasal destek sağlamıştır.

İÇİNDEKİLER

| | |
|--|----|
| KADRO | 1 |
| Akademik Personel..... | 1 |
| Tam Zamanlı..... | 1 |
| Yarı Zamanlı..... | 1 |
| Araştırma Görevlileri..... | 2 |
| İdari Personel..... | 2 |
| ÖĞRENCİLER | 3 |
| Yeni gelen öğrenci istatistikleri..... | 3 |
| Gelen öğrencilerin okul türüne göre dağılımı..... | 4 |
| Mezunlar..... | 5 |
| ÖĞRETİM | 7 |
| Ders Programı..... | 8 |
| 2008-2009 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları..... | 9 |
| 2008-2009 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları..... | 11 |
| 2007-2008 Öğretim Yılında Lisans ve Lisansüstü Programlarda Okutulan | |
| Derslerin Paylaşımı..... | 13 |
| BİLİMSEL FAALİYETLER | 14 |
| Yayınlar..... | 14 |
| Makaleler..... | 14 |
| SCI indekslerinde taranan dergilerde..... | 15 |
| Diğer indekslerinde taranan dergilerde..... | 15 |
| Kitaplar..... | 15 |
| Konferans kitabında yayınlanmış bildiriler..... | 15 |
| Uluslar arası | 15 |
| Ulusal..... | 15 |

| | |
|--|-----------|
| Panelist / davetli konuşmacı olarak katıldığı toplantı sayısı..... | 15 |
| Teknik raporlar..... | 16 |
| Diğer yayınlar..... | 16 |
| Seminerler..... | 16 |
| Çalıştaylar..... | 16 |
| Araştırma Projeleri..... | 17 |
| Kazanılan Ödüller..... | 18 |
| Bölüm Öğretim Elemanları Tarafından Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri..... | 19 |
| Bilimsel Dergilerde Editörlük Faaliyetleri..... | 20 |
| Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri..... | 20 |
| DİĞER FAALİYETLER..... | 20 |
| İdari Görevler..... | 21 |
| Birim İçerisinde Kurulan Komisyonlar..... | 21 |
| Bölüm Elemanlarının Mesleki Kuruluşlarda Üyelik ve İdari Görevleri / Üniversite Dışı Kurul Ve Üyelikler..... | 21 |
| ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ..... | 21 |
| Bitirme Projeleri..... | 22 |
| Stajlar..... | 25 |
| BME 300 Staj Yerleri..... | 25 |
| BME 400 Staj Yerleri..... | 26 |
| Mesleki Teknik Geziler..... | 26 |
| Erasmus Programına Katılanlar..... | 27 |
| ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI..... | 27 |

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.

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

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

Yarı Zamanlı

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

Doç.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.M.Feyzi AKŞAHİN, Lisans, Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Doktora, Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği. (Devam Ediyor)

Arş.Gör.Onur KOÇAK, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Doktora, Ankara Üniversitesi Elektronik Mühendisliği (Devam Ediyor)

Arş.Gör.Serian YAZGI, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği

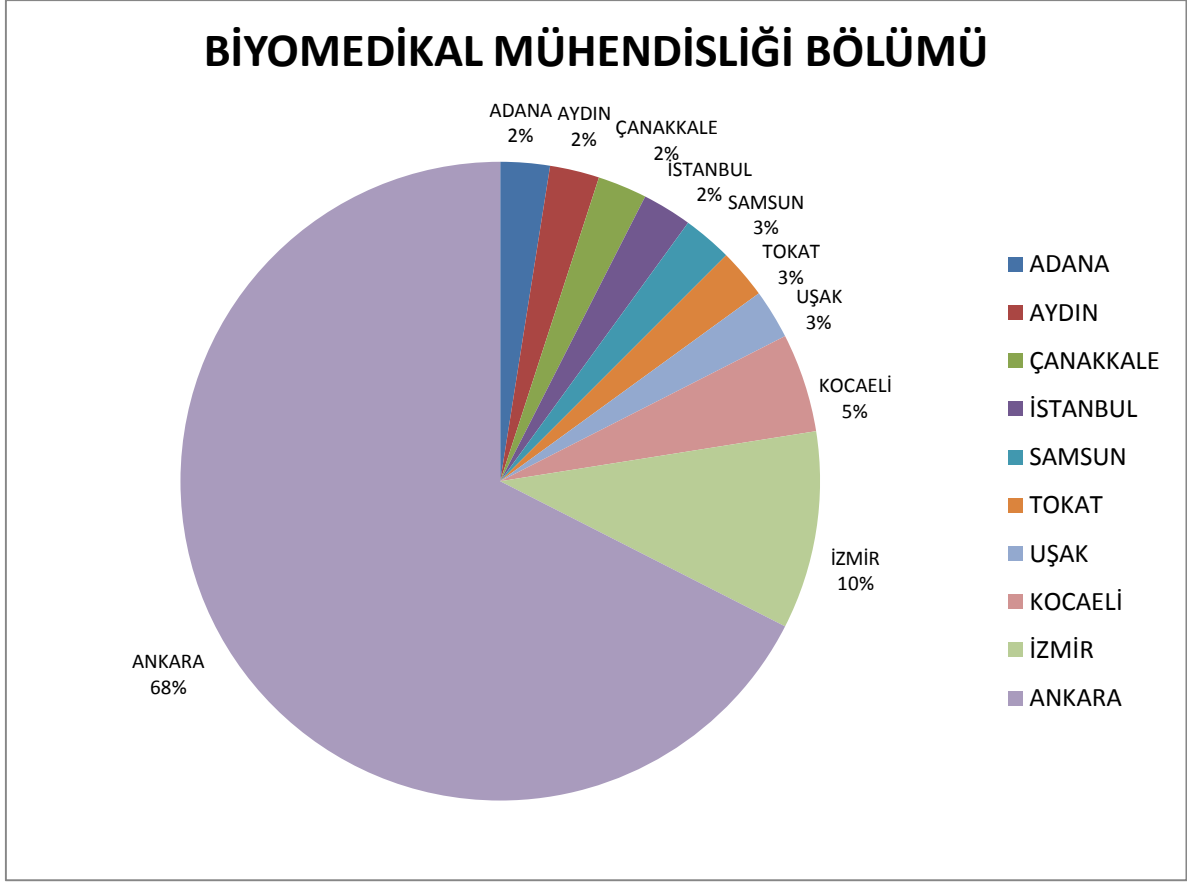
Arş.Gör.Tuncay BAYRAK, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği

İdari Personel

Burcu Kuru ÇELİK Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Sekreteri.

ÖĞRENCİLER

Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri

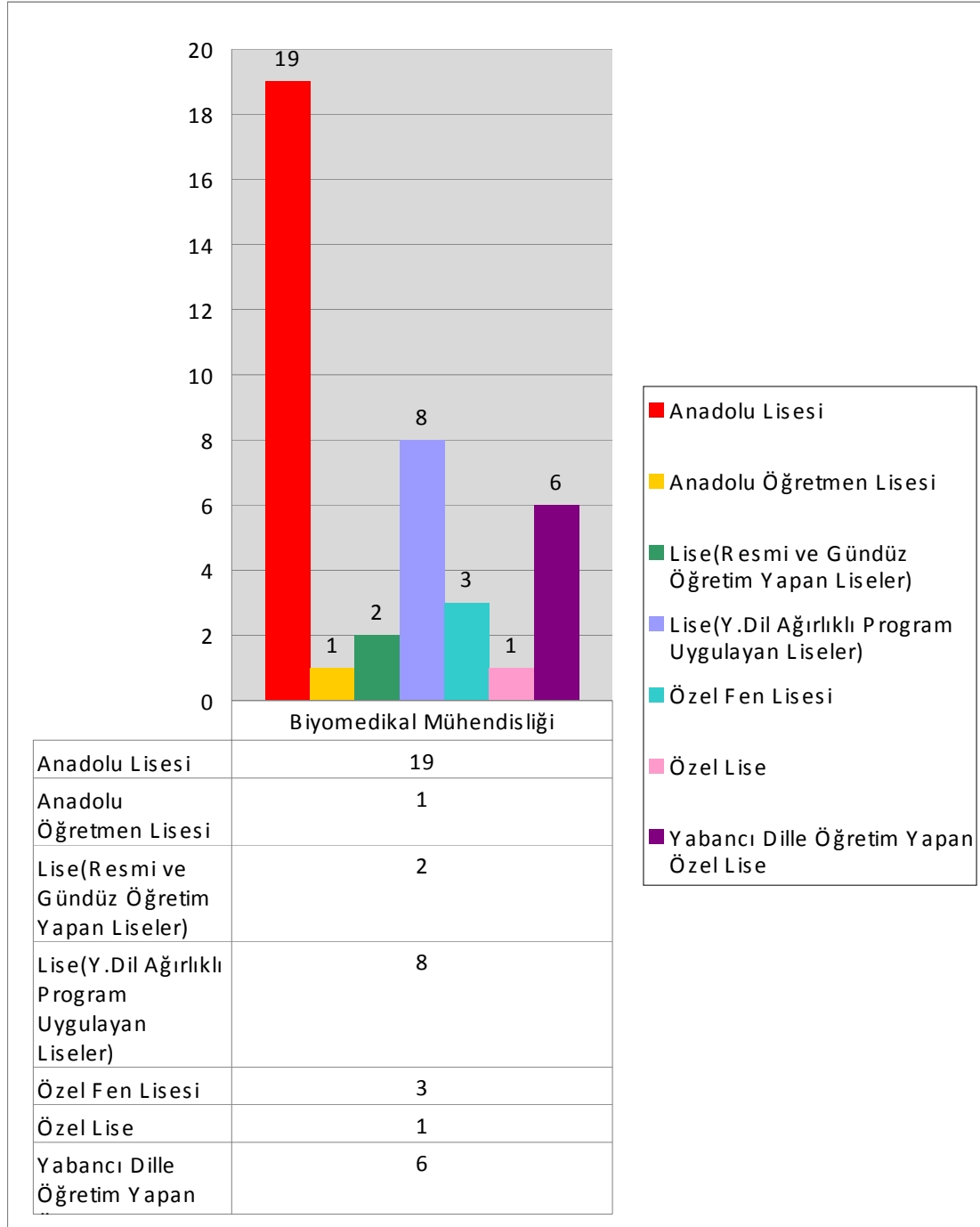


Şekil 1. Yeni Gelen Öğrencilerin Şehirlere Göre Dağılımı



Şekil 2. Şehirlere Göre Dağılımın Coğrafi Gösterimi

Sekil 3. Gelen öğrencilerin okul türüne göre dağılımı



MEZUNLAR

Tablo 1. 2008-2009 Öğretim Yılı Mezunları

| BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|-----------------------|---------------|----------------|---------------|------------------|
| 2008-2009 AKADEMİK YILI GÜZ DÖNEMİ | | | | | | |
| Sıra No | Öğrenci No | Adı | Soyadı | Genel Not Ort. | Kredi Toplamı | Mezuniyet Tarihi |
| 1 | 20394075 | ERBİL CAN | KILIÇ | | 14 | 30.01.2009 |
| 2 | 20393774 | DAMLA GÖKÇE | GÖKSUN | | 15 | 30.01.2009 |
| 3 | 20194718 | YAŞAR LÜTFİ | YILMAZ | | 8 | 23.02.2009 |
| 4 | 20293282 | BUĞRA | BOZKURT | | 18 | 30.01.2009 |
| 5 | 20493224 | YASİN ALPARSLAN | AYDIN | | 19 | 30.01.2009 |
| 6 | 20494423 | KORAY | SAĞLAM | | 17 | 30.01.2009 |
| 2008-2009 AKADEMİK YILI BAHAR DÖNEMİ | | | | | | |
| Sıra No | Öğrenci No | Adı | Soyadı | Genel Not Ort. | Kredi Toplamı | Mezuniyet Tarihi |
| 1 | 20594271 | FIRAT | OSMANOĞULLARI | | 14 | 19.06.2009 |
| 2 | 20593071 | SELİN | AKSOY | | 17 | 19.06.2009 |
| 3 | 20494499 | FERİT VOLKAN | SÜER | | 17 | 19.06.2009 |
| 4 | 20594352 | GÜRHAN | ÖZKAYAR | | 8 | 19.06.2009 |
| 5 | 20494644 | PINAR DENİZ | TOSUN | | 11 | 19.06.2009 |
| 6 | 20394064 | NECATİ BURAK | KENANOĞLU | | 11 | 19.06.2009 |
| 7 | 20594498 | KEMAL KORAY | SOYDEMİR | | 5 | 19.06.2009 |
| 8 | 20494897 | MUHAMMED ENES | KADAK | | 11 | 19.06.2009 |
| 9 | 20394476 | EMRAH | SULTAR | | 14 | 19.06.2009 |
| 10 | 20294177 | ARİF MUTLU | ŞANLI | | 5 | 19.06.2009 |
| 11 | 20193236 | ONUR | BARIŞ | | 9 | 19.06.2009 |
| 12 | 20393430 | ALP | ÇAPRAZ | | 6 | 19.06.2009 |
| 13 | 20593458 | NESLİHAN ÖZGE | ÇELİK | | 11 | 19.06.2009 |
| 14 | 20594259 | GAYE | ONAY | | 11 | 19.06.2009 |
| 15 | 20593823 | BURÇİN | GÜMÜŞ | | 11 | 19.06.2009 |
| 16 | 20593612 | TUBA | DURMAZ | | 11 | 19.06.2009 |
| 17 | 20593629 | SEDEF | EKER | | 14 | 19.06.2009 |
| 18 | 20493255 | SERBAY | BAHÇECİ | | 14 | 19.06.2009 |
| 19 | 20493750 | KUTAY | EVREN | | 14 | 19.06.2009 |
| 20 | 20494214 | ERHAN | OCAK | | 14 | 19.06.2009 |
| 21 | 20493785 | CİHAD | GÖKER | | 14 | 19.06.2009 |
| 22 | 20594308 | BİLGEHAN | ÖZÇİL | | 15 | 19.06.2009 |
| 23 | 20593381 | ŞERMİN | CEM | | 11 | 19.06.2009 |
| 24 | 20594586 | BURAK | TANYEL | | 17 | 19.06.2009 |
| 25 | 20593579 | ÖMER CANDAŞ | DILAN | | 14 | 19.06.2009 |
| 26 | 20594763 | GÖZDE | ÜNAL | | 18 | 19.06.2009 |
| 27 | 20594888 | HAMDİ ALTUĞ | YÜCER | | 14 | 19.06.2009 |
| 28 | 20594896 | UTKU TURHAN KAYHAN | YÜZER | | 11 | 19.06.2009 |
| 29 | 20493134 | HİLAL | ALTUN | | 17 | 19.06.2009 |
| 30 | 20494468 | REHA | SESLİOĞLU | | 14 | 19.06.2009 |
| 31 | 20193063 | ATA ATEŞ | AKSU | | 18 | 19.06.2009 |
| 32 | 20494657 | PINAR | TUNÇAY | | 21 | 19.06.2009 |
| 33 | 20493837 | EGEMEN | GÜNER | | 11 | 19.06.2009 |
| 34 | 20493846 | OYTUN | GÜNGÖR | | 17 | 19.06.2009 |
| 35 | 20593741 | ERKAN | GENCER | | 14 | 19.06.2009 |

| | | | | | | |
|--|-------------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 36 | 20593761 | ZEYNEP HİLAL | GÖKCEN | | 14 | 19.06.2009 |
| 37 | 20494146 | ÖMER FARUK | KURU | | 14 | 19.06.2009 |
| 38 | 20493304 | TUNCAY | BAYRAK | | 14 | 19.06.2009 |
| 39 | 20593445 | RAZİYE | ÇAVUŞOĞLU | | 14 | 19.06.2009 |
| 40 | 20393849 | TUNA | GÜRAY | | 25 | 19.06.2009 |
| 41 | 20593110 | GÖZDE | ALPAY | | 14 | 19.06.2009 |
| 42 | 20493935 | ASLIHAN BURCU | İŞERİ | | 14 | 19.06.2009 |
| 43 | 20594388 | AHMET CANKAT | ÖZTÜRK | | 14 | 19.06.2009 |
| 44 | 20593533 | AYŞE PINAR | DEMİR | | 14 | 19.06.2009 |
| 45 | 20594745 | TANSEL | UYAR | | 14 | 19.06.2009 |
| 46 | 20594769 | YİĞİT ALİ | ÜNCÜ | | 14 | 19.06.2009 |
| 47 | 20493945 | DAMLA | KALAYCI | | 14 | 19.06.2009 |
| 48 | 20493188 | GAMZE | AŞIKOĞLU | | 14 | 19.06.2009 |
| 49 | 20594707 | ZEYNEP | TÜRKOĞLU | | 14 | 19.06.2009 |
| | | | | | | |
| 2008-2009 AKADEMİK YILI YAZ OKULU | | | | | | |
| Sıra No | Öğrenci No | Adı | Soyadı | Genel Not Ort. | Kredi Toplamı | Mezuniyet Tarihi |
| 1 | 20293139 | VOLKAN | ARSLAN | | 9 | 20.08.2009 |
| 2 | 20394025 | İBRAHİM | KARPAZLI | | 9 | 20.08.2009 |
| 3 | 20394304 | GÜLÇİN | ÖZDEMİR | | 4 | 20.08.2009 |
| 4 | 20594314 | DENİZ | ÖZDEMİR | | 2 | 20.08.2009 |
| 5 | 20393664 | OSMAN ONUR | ERDOĞAN | | 10 | 20.08.2009 |
| 6 | 20393429 | ORÇUN | ÇANKAYA | | 7 | 20.08.2009 |
| 7 | 20393892 | BARIŞ | HÜNÜK | | 8 | 20.08.2009 |
| 8 | 20293246 | İLKER | BEKTAŞ | | 10 | 20.08.2009 |
| 9 | 20493830 | TUĞÇE | GÜNAYDIN | | 3 | 20.08.2009 |

Tablo 2- 2008-2009 Betimleyici İstatistikler

| | 2008-2009 Öğretim Yılı |
|----------------------------|-------------------------------|
| Mezuniyet Ortalaması | 2,56 |
| Standart Sapma | 0,47 |
| En Yüksek Ortalama | 3,67 |
| En Düşük Ortalama | 2,00 |
| Ort.Öğrenim Süresi (Dönem) | 9 |

ÖĞRETİM

Ders Programı

Katalog Ders Yüğü : 7 ders, 19 kredi

Birinci Yarıyıl (Güz)

Yarıyıl Ders Yüğü : 9 ders, 20 kredi

| | D | U | K | Z/S | ECTS |
|---|---|---|---|-----|------|
| BİL101 BİLGİSAYAR YAZILIMI I | 3 | 1 | 3 | Z | 5 |
| BİL105 PROGRAMLAMA LABORATUVARI I | - | 2 | 1 | Z | 2 |
| BME101 BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | 2 | - | 2 | Z | 2 |
| FİZ103 MEKANİK LABORATUVARI | - | 2 | 1 | Z | 2 |
| FİZ105 GENEL FİZİK I | 3 | 1 | 3 | Z | 5 |
| KİM113 KİMYA I | 3 | - | 3 | Z | 3 |
| KİM115 KİMYA LABORATUVARI | - | 2 | 1 | Z | 2 |
| MAT151 MATEMATİKSEL ANALİZ I | 4 | 1 | 4 | Z | 6 |
| TÜRK101TÜRK DİLİ I | 2 | - | 2 | Z | 2 |

İkinci Yarıyıl (Bahar)

Yarıyıl Ders Yüğü : 8 ders, 21 kredi

| | D | U | K | Z/S | ECTS |
|------------------------------------|---|---|---|-----|------|
| BİL102 BİLGİSAYAR YAZILIMI II | 3 | 1 | 3 | Z | 5 |
| BİL106 PROGRAMLAMA LABORATUVARI II | - | 2 | 1 | Z | 2 |
| ENG180 ADVANCED ENGLISH I | 4 | - | 4 | Z | 5 |
| FİZ104 ELEKTRİK LABORATUVARI | - | 2 | 1 | Z | 2 |
| FİZ110 GENEL FİZİK II | 3 | 1 | 3 | Z | 5 |
| KİM114 KİMYA II | 2 | 2 | 3 | Z | 4 |
| MAT152 MATEMATİKSEL ANALİZ II | 4 | 1 | 4 | Z | 6 |
| TÜRK102TÜRK DİLİ II | 2 | - | 2 | Z | 2 |

Üçüncü Yarıyıl (Güz)

Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 21 kredi

| | D | U | K | Z/S | ECTS |
|--|---|---|---|-----|------|
| ATA201 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | 2 | - | 2 | Z | 2 |
| BME201 TIBBİ BİYOLOJİ | 3 | - | 3 | Z | 5 |
| BME203 BİYOKİMYA | 3 | - | 3 | Z | 5 |
| BME211 DEVRE TEORİSİ | 3 | 2 | 4 | Z | 5 |
| BME231 SAYISAL MANTIK TASARIMI | 2 | 2 | 3 | Z | 5 |
| MAT281 DOĞRUSAL CEBİR VE DİFERANSİYEL DENKLEMLER | 3 | 1 | 3 | Z | 4 |
| SOS203 EKONOMİ | 3 | - | 3 | Z | 4 |

Dördüncü Yarıyıl (Bahar)

Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 21 kredi

| | D | U | K | Z/S | ECTS |
|--|---|---|---|-----|------|
| ATA202 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | 2 | - | 2 | Z | 2 |
| BME204 İNSAN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ | 3 | - | 3 | Z | 4 |
| BME212 BİYOMALZEME | 3 | - | 3 | Z | 5 |
| BME222 ELEKTRONİK | 2 | 2 | 3 | Z | 5 |
| BME234 ELEKTROMANYETİK TEORİ | 3 | 1 | 3 | Z | 5 |
| ENG280 ADVANCED ENGLISH II | 4 | - | 4 | Z | 5 |
| SOS204 İŞLETME | 3 | - | 3 | Z | 4 |

Beşinci Yarıyıl (Güz)

Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 19 kredi

| | D | U | K | Z/S | ECTS |
|-------------------------------------|---|---|---|-----|------|
| BME300 STAJ I | - | - | - | Z | 2 |
| BME303 MÜHENDİSLER İÇİN FİZYOLOJİ I | 3 | - | 3 | Z | 5 |
| BME311 BİYOMEKANİK | 3 | 1 | 3 | Z | 5 |
| BME321 SİNYALLER VE SİSTEMLER | 3 | 1 | 3 | Z | 5 |
| BME325 MEDİKAL ELEKTRONİK | 3 | 2 | 4 | Z | 5 |
| BME326 RADYASYON FİZİĞİ | 2 | - | 2 | Z | 4 |
| BME341 MİKROİŞLEMCİLER | 3 | 2 | 4 | Z | 6 |

Altıncı Yarıyıl (Bahar)

Yarıyıl Ders Yüğü : 6 ders, 16 kredi

| | D | U | K | Z/S | ECTS |
|---|---|---|---|-----|------|
| BME308 MÜHENDİSLER İÇİN FİZYOLOJİ II | 3 | - | 3 | Z | 6 |
| BME314 BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON I | 3 | 2 | 4 | Z | 7 |
| BME332 BİYOMEDİKAL MÜH.DE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI | 3 | 1 | 3 | Z | 6 |
| ENG330 DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS | 3 | 1 | 3 | Z | 4 |
| GSBXXX SEÇMELİ GÜZEL SANATLAR | - | 2 | 1 | ZS | 1 |
| SOS330 SAĞLIK KURUMLARI İŞLETMECİLİĞİ | 2 | - | 2 | Z | 4 |

| Yedinci Yarıyıl (Güz) | | D | U | K | Z/S | ECTS |
|---|--------------------------------|---|---|---|-----|------|
| Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 18 kredi | | | | | | |
| BME400 | STAJ II | - | - | - | Z | 2 |
| BME401 | BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME I | 3 | - | 3 | Z | 6 |
| BME403 | BİYOİSTATİSTİK | 3 | - | 3 | Z | 4 |
| BME411 | TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ | 3 | - | 3 | Z | 4 |
| BME415 | BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON II | 3 | 2 | 4 | Z | 6 |
| BME491 | BİTİRME PROJESİ I | - | 4 | 2 | Z | 5 |
| XXXXXX | TEKNİK SEÇİMLİK I | 3 | - | 3 | ZS | |

| Sekizinci Yarıyıl (Bahar) | | D | U | K | Z/S | ECTS |
|---|------------------------------|---|---|---|-----|------|
| Yarıyıl Ders Yüğü : 5 ders, 14 kredi | | | | | | |
| BME402 | BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME II | 3 | - | 3 | Z | 6 |
| BME414 | TIBBİ TEKNOLOJİ YÖNETİMİ | 3 | - | 3 | Z | 6 |
| BME492 | BİTİRME PROJESİ II | - | 4 | 2 | Z | 5 |
| XXXXXX | TEKNİK SEÇİMLİK II | 3 | - | 3 | ZS | |
| ENG430 | PRESENTATION SKILLS | 3 | 1 | 3 | Z | 6 |

| Teknik Seçimlik Dersler | | D | U | K | Z/S | ECTS |
|-------------------------|--|---|---|---|-----|------|
| BME408 | SAYISAL ANALİZ VE ALGORİTMALAR | 3 | - | 3 | S | 5 |
| BME410 | BİYOTEKNOLOJİ | 3 | - | 3 | S | 5 |
| BME420 | TIBBİ BİLİŞİM | 3 | - | 3 | S | 5 |
| BME425 | FİZYOLOJİK KONTROL SİSTEMLERİ | 3 | - | 3 | S | 5 |
| BME430 | GENETİK TEKNOLOJİSİ | 3 | - | 3 | S | 5 |
| BME435 | BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNDE SEÇME KONULAR I | 3 | - | 3 | S | 5 |
| BME440 | BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNDE SEÇME KONULAR II | 3 | - | 3 | S | 5 |
| BME445 | BİYOMEDİKAL GÖRÜNTÜ İŞLEME | 3 | - | 3 | S | 5 |
| BME455 | BİYOELEKTRİK VE BİYOMANYETİK | 3 | - | 3 | S | 5 |
| BME460 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | 3 | - | 3 | S | 5 |
| BME465 | NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ | 3 | - | 3 | S | 5 |
| BME470 | BİYOMEDİKAL OPTİK | 3 | - | 3 | S | 5 |
| BME475 | KARDİYOVASKÜLER ENSTRÜMANTASYON | 3 | - | 3 | S | 5 |
| BME480 | ÇEVİRİCİLER VE BİYOMEDİKAL UYGULAMALARI | 3 | - | 3 | S | 5 |
| BME485 | MİKROSKOPİK GÖRÜNTÜLEME | 3 | - | 3 | S | 5 |

- 1) BME300 STAJ I VE BME400 STAJ II DERSLERİ, BÖLÜM STAJ KILAVUZUNA GÖRE YAPILIR.
 - 2) BME491 BİTİRME PROJESİ I VE BME492 BİTİRME PROJESİ II DERSLERİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİTİRME PROJELERİ İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜNE GÖRE GERÇEKLEŞTİRİLİR.
 - 3) TEKNİK SEÇİMLİK DERSLER, BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNDE AÇILAN 400 KODLU EN AZ 3 KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR.
- (*) BME231, BME222, BME303, BME341, BME325, BME314 DERSLERİNİN EN AZ DÖRDÜNDEN ASGARİ (D-) HARF NOTU ALMIŞ OLMAK.



D:Ders Saati

U:Uygulama Saati

K:Kredi

Z:Zorunlu

S:Seçmeli

ÖK:Ön Koşul

ECTS:European Credit Transfer System

2008-2009 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları



BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2008-2009 GÜZ YARIYILI AÇILAN DERSLER VE ÖĞRETİM ELEMANLARI

1. YARIYIL

| Dersin Kodu | Dersin Adı | D | U | K | Öğretim Elemanı |
|-------------|--|---|---|---|-----------------------------|
| FİZ 105-02 | Genel Fizik I | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Cevdet Tezcan |
| FİZ 105-07 | Genel Fizik I (BME-MAK Ortak) | 3 | 1 | 3 | Yrd. Doç. Dr. Sıtkı Ç. İnam |
| FİZ 103-02 | Mekanik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Prof. Dr. Cevdet Tezcan |
| FİZ 103-07 | Mekanik Laboratuvarı (BME-MAK Ortak) | - | 2 | 1 | Yrd. Doç. Dr. Sıtkı Ç. İnam |
| MAT 151-02 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Prof. Dr. Bahaettin Cengiz |
| MAT 151-07 | Matematiksel Analiz I (BME-MAK Ortak) | 4 | 1 | 4 | Öğr. Gör. Dr. Belgin Özkul |
| BİL 101-02 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Doç. Selma Yüncü |
| BİL 101-07 | Bilgisayar Yazılımı I (BME-MAK Ortak) | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Muhammet Yorulmaz |
| BİL 105-02 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Doç. Selma Yüncü |
| BİL 105-07 | Programlama Laboratuvarı I (BME-MAK Ortak) | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Muhammet Yorulmaz |
| BME 101-01 | Biyomedikal Mühendisliğine Giriş | 2 | - | 2 | Yrd. Doç. Dr. Bülent Yılmaz |
| KİM 113-01 | Kimya I | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Dr. Güler E. Efe |
| KİM 113-02 | Kimya I | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Dr. Nuray Çelebi |
| KİM 115-01 | Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Dr. Nuray Çelebi |
| KİM 115-02 | Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Dr. Nuray Çelebi |
| TÜRK 101-02 | Türk Dili I | 2 | - | 2 | Okt. Tülin Genç |
| TÜRK 101-07 | Türk Dili I (BME-MAK Ortak) | 2 | - | 2 | Uzm. Arif Ay |

3. YARIYIL

| | | | | | |
|------------|--|---|---|---|---------------------------------|
| BME 201-01 | Tıbbi Biyoloji | 3 | - | 3 | Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kocakulak |
| BME 203-01 | Biyokimya | 3 | - | 3 | Yrd. Doç. Dr. Dilek Çökeliler |
| BME 211-01 | Devre Teorisi | 3 | 2 | 4 | Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız |
| BME 231-01 | 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 | Doç. Dr. Nizami Gasilov |
| SOS 203-02 | Ekonomi | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Dr. Selda Atik |
| ATA 201-10 | Atatürk İnkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Dr. Kemal Çelik |

5. YARIYIL

| | | | | | |
|---------------|----------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| BME 303-01 | Mühendisler İçin Fizyoloji I | 3 | - | 3 | Yrd. 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 | Yrd. Doç. Dr. Bülent Yılmaz |
| BME 323-01 | Medikal Elektronik (ÖK: BME 222) | 2 | 2 | 3 | Öğr. Gör. Dr. Derya Yılmaz |
| BME 326-01 | Radyasyon Fiziki | 2 | - | 2 | Yrd. Doç. Dr. Kemal Koç |
| BME 341-01/02 | Mikroişlemciler (ÖK: BME 231) | 3 | 2 | 4 | Öğr. Gör. Mehmet Yüksekaya |
| BME 300-01 | Staj-I | - | - | - | Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kocakulak |

7. YARIYIL

| Dersin Kodu | Dersin Adı | D | U | K | Öğretim Elemanı |
|--------------|-----------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| BME 401-01 | Biyomedikal İşaret İşleme I | 3 | - | 3 | Yrd. Doç. Dr. Bülent Yılmaz |
| BME 401-02 | Biyomedikal İşaret İşleme I | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Mehmet Yüksekkaya |
| BME 403-01 | Biyoistatistik | 3 | - | 3 | Yrd. Doç. Dr. A. Canan Yazıcı |
| BME 411-01 | Tıbbi Görüntüleme Sistemleri | 3 | - | 3 | Doç. Dr. Osman Eroğul |
| BME 415-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon-II | 3 | 2 | 4 | Prof. Dr. İnan Güler |
| BME 415-02 | Biyomedikal Enstrümantasyon-II | 3 | 2 | 4 | Yrd. Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum |
| BME 400-01 | Staj- II (ÖK: BME 300) | - | - | - | Yrd. 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 | Yrd. Doç. Dr. Bülent Yılmaz |
| 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. Dilek Çökeliler |
| BME 491-05 | Bitirme Projesi –I (ÖK:*) | - | 4 | 2 | Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız |
| BME 491-06 | Bitirme Projesi –I (ÖK:*) | - | 4 | 2 | Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kocakulak |
| BME 491-07 | Bitirme Projesi –I (ÖK:*) | - | 4 | 2 | Öğr. Gör. Mehmet Yüksekkaya |
| BME 491-08 | Bitirme Projesi –I (ÖK:*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. İnan Güler |
| BME 491-09 | Bitirme Projesi –I (ÖK:*) | - | 4 | 2 | Doç. Dr. Osman Eroğul |
| BME 491-10 | Bitirme Projesi –I (ÖK:*) | - | 4 | 2 | Öğr. Gör. Dr. Kemal Şerbetçi |
| BME 491-11 | Bitirme Projesi –I (ÖK:*) | - | 4 | 2 | Öğr. Gör. Dr. Derya Yılmaz |
| BME 491-12 | 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. Bülent Yılmaz |
| BME 492-03** | Bitirme Projesi –II (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Yrd. Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum |
| BME 492-05** | Bitirme Projesi –II (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Yrd. Doç. Dr. Metin Yıldız |
| BME 492-07** | Bitirme Projesi –II (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Öğr. Gör. Mehmet Yüksekkaya |
| BME 492-08** | Bitirme Projesi –II (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Öğr. Gör. Dr. Derya Yılmaz |
| xxx xxx*** | Teknik Seçimlik I | 3 | - | 3 | |

***Teknik Seçimlik Dersler :

| | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---------------------------------|
| BME 410-01 | Biyoteknoloji | 3 | - | 3 | Yrd. Doç. Dr. Füsün Eyidoğan |
| BME 435-01 | Biyomedikal Mühendisliğinde Seçme Konular I | 3 | - | 3 | Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kocakulak |

- 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.

2008-2009 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları



BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2008-2009 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 | Prof. Dr. Cevdet Tezcan |
| FİZ 110-07 | Genel Fizik II (BME-MAK Ortak) | 3 | 1 | 3 | Yrd. Doç. Dr. Sıtkı Çağdaş İnam |
| FİZ 104-02 | Elektrik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Prof. Dr. Cevdet Tezcan |
| FİZ 104-07 | Elektrik Laboratuvarı (BME-MAK Ortak) | - | 2 | 1 | Yrd. Doç. Dr. Sıtkı Çağdaş İnam |
| MAT 152-02 | Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151) | 4 | 1 | 4 | Prof. Dr. Bahaettin Cengiz |
| MAT 152-06 | Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151) (BME-MAK Ortak) | 4 | 1 | 4 | Öğr. Gör. Dr. Müjdat Kaya |
| BİL 102-02 | Bilgisayar Yazılımı II (ÖK: BİL 101) | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Oğul Göçmen |
| BİL 102-06 | Bilgisayar Yazılımı II (ÖK: BİL 101) (Fakülte Ortak) | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Muhammet Yorulmaz |
| BİL 106-02 | Programlama Laboratuvarı II (ÖK: BİL 101) | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Oğul Göçmen |
| BİL 106-06 | Programlama Laboratuvarı II (ÖK: BİL 101) (Fakülte Ortak) | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Kaya 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 Neşe Can Kurt |
| ENG 180-02 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okutman Süreyya Bakı |
| TÜRK 102-04 | Türk Dili II | 2 | - | 2 | BÜDAM |

| | | | | | |
|------------|---|---|---|---|-----------------------------|
| MAT 151-01 | Matematiksel Analiz I (Fakülte Ortak) | 4 | 1 | 4 | Öğr. Gör. Dr. Müjdat Kaya |
| MAT 151-02 | Matematiksel Analiz I (Fakülte Ortak) | 4 | 1 | 4 | Yrd. Doç. Dr. Mustafa Azreg |
| BİL 101-01 | Bilgisayar Yazılımı I (Fakülte Ortak) | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Kaya Kılan |
| BİL 101-02 | Bilgisayar Yazılımı I (Fakülte Ortak) | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Kaya Kılan |
| BİL 105-01 | Programlama Laboratuvarı I (Fakülte Ortak) | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Kaya Kılan |

4. YARIYIL

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------|---|---|---|----------------------------------|
| ATA 202-10 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Dr. Kemal Çelik |
| 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 | Öğr. Gör. Dr. Derya Yılmaz |
| BME 234-01 | Elektromanyetik Teori | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Hüseyin Akçay |
| ENG 280-01 | Advanced English II (ÖK: ENG 180) | 4 | - | 4 | Okutman Ahmet Çolak |
| ENG 280-02 | Advanced English II (ÖK: ENG 180) | 4 | - | 4 | Okutman Pınar Uçak |
| 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 | Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kocakulak |
| BME 308-02 | Mühendisler İçin Fizyoloji II (ÖK: BME 303) | 3 | - | 3 | Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kocakulak |
| BME 314-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon I | 3 | 2 | 4 | Prof. Dr. İnan Güler |

| | | | | | |
|------------|---|---|---|---|------------------------------|
| BME 314-02 | Biyomedikal Enstrümantasyon I | 3 | 2 | 4 | Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum |
| BME 332-01 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya |
| BME 332-02 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya |
| ENG 330-01 | Developing English Language Skills | 3 | 1 | 3 | Okutman Hulusi Çelik |
| ENG 330-02 | Developing English Language Skills | 3 | 1 | 3 | Okutman Hulusi Çelik |
| ENG 330-03 | Developing English Language Skills | 3 | 1 | 3 | Okutman Berkcan Navarro |
| GSB xxx | Seçmeli Güzel Sanatlar | - | 2 | 1 | BÜKSAM |
| BME 300-01 | Staj-I | - | - | - | Yrd.Doç.Dr.Mustafa Kocakulak |
| SOS 330-01 | Sağlık Kurumları İşletmeciliği | 2 | - | 2 | Doç.Dr.Fatma Pakdil |
| SOS 330-02 | Sağlık Kurumları İşletmeciliği | 2 | - | 2 | Doç.Dr.Fatma Pakdil |

8. YARIYIL

| | | | | | |
|------------|----------------------------------|---|---|---|------------------------------|
| BME 402-01 | Biyomedikal İşaret İşleme II | 3 | - | 3 | Yrd.Doç.Dr.Bülent Yılmaz |
| BME 402-02 | Biyomedikal İşaret İşleme II | 3 | - | 3 | Yrd.Doç.Dr.Bülent Yılmaz |
| BME 414-01 | Tıbbi Teknoloji Yönetimi | 3 | - | 3 | Doç.Dr.Osman Eroğul |
| BME 414-02 | Tıbbi Teknoloji Yönetimi | 3 | - | 3 | Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız |
| BME 400-01 | Staj II (ÖK: BME 300) | - | - | - | Yrd.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 | Öğr.Gör.Dr.Derya Yılmaz |
| BME 491-03 | Bitirme Projesi I (ÖK : *) | - | 4 | 2 | Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya |
| BME 491-04 | Bitirme Projesi I (ÖK : *) | - | 4 | 2 | Yrd.Doç.Dr.Bülent Yılmaz |
| 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.Bülent Yılmaz |
| BME 492-03 | Bitirme Projesi II (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum |
| BME 492-04 | Bitirme Projesi II (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler |
| BME 492-05 | Bitirme Projesi II (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız |
| BME 492-06 | Bitirme Projesi II (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Yrd.Doç.Dr.Mustafa Kocakulak |
| BME 492-07 | Bitirme Projesi II (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya |
| BME 492-08 | Bitirme Projesi II (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Prof.Dr.İnan Güler |
| BME 492-09 | Bitirme Projesi II (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Doç.Dr.Osman Eroğul |
| BME 492-10 | Bitirme Projesi II (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Öğr.Gör.Dr.Kemal Şerbetçi |
| BME 492-11 | Bitirme Projesi II (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Öğr.Gör.Dr.Derya Yılmaz |
| BME 492-12 | Bitirme Projesi II (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Öğr.Gör.Arif Koçoğlu |
| ENG 430-01 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | Okutman Robin Baker |
| ENG 430-02 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | Okutman Kaan Dewan |
| ENG 430-03 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | Okutman Robin Baker |
| ** xxx xxx | Teknik Seçimlik II | 3 | - | 3 | |

**Teknik Seçimlik Dersler :

| | | | | | |
|------------|---|---|---|---|------------------------------|
| BME 465-01 | Nanoteknolojiye Giriş | 3 | - | 3 | Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler |
| BME 480-01 | Çeviriciler ve Biyomedikal Uygulamaları | 3 | - | 3 | Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum |
| BME 475-01 | Kardiyovasküler Enstrümantasyon | 3 | - | 3 | Yrd.Doç.Dr.Mustafa Kocakulak |

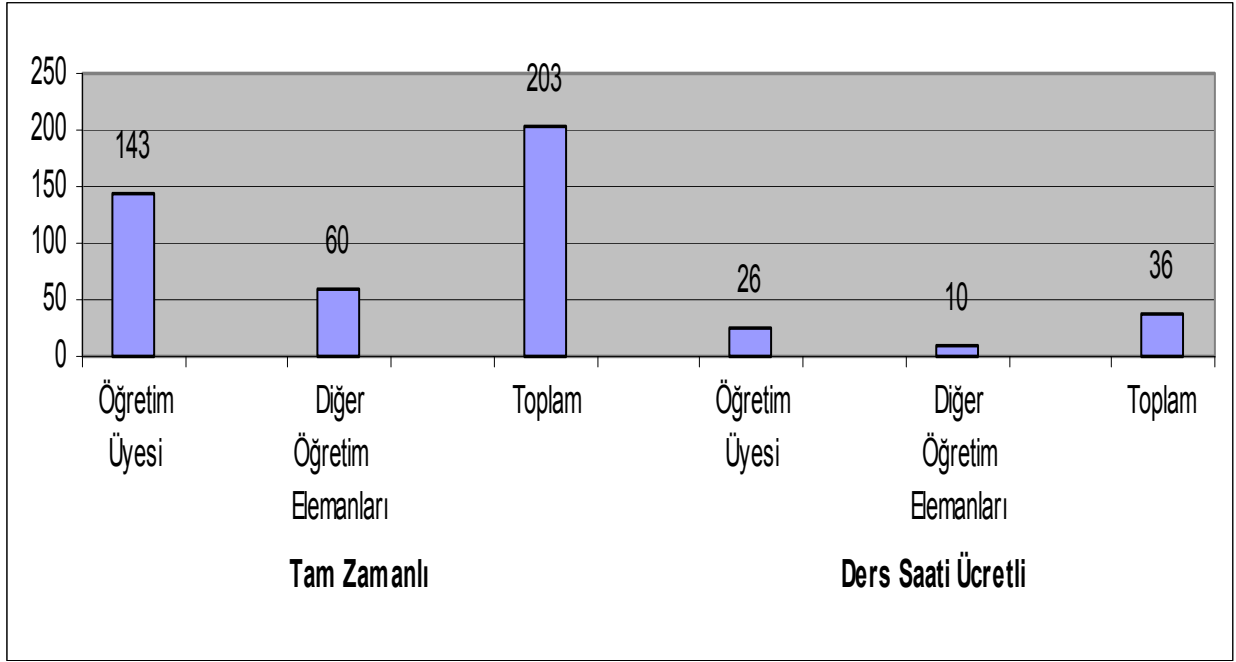
*BME 231, BME 222, BME 303, BME 341, BME 323 (eşdeğeri BME 325) ve BME 314 derslerinden en az dördünden asgari (D-) harf notu almış olmak.

** 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. 2008-2009 Öğretim Yılında Lisans ve Lisansüstü Programlarda Okutulan Derslerin Paylaşımı



BİLİMSEL FAALİYETLER

YAYINLAR

Makaleler

SCI İndeksinde Taranan Dergilerde

Hüseyin AKÇAY, Dirac equation with scalar and vector quadratic potentials and Coulomb-like tensor potential, Physics Letters A, 373/373,616-620,2009
SCI-Exp: Science Citation Index-Expanded (SCI dahil) Uluslar arası, (İlk isim)

Hüseyin AKÇAY, Comement on Approximate Analytical Solutions of the Dirac Equation With Poschi-Teller Potential Including Spin-Orbit Coupling, Journal of Physics, A: Mathematical and Theoretical, 42/1,8001-8002,2009
SCI-Exp: Science Citation Index-Expanded (SCI dahil) , Uluslar arası (İlk isim)

Hüseyin AKÇAY, Exact Solutions of the Dirac Equation with Harmonic Oscillator Potential Including a Coulomb-like Tensor Potential, International Journal of Modern Physics, 20/6,931-940,2009
SCI-Exp: Science Citation Index-Expanded (SCI dahil) Uluslar arası (İlk isim)

Ahmet Sertaç SUNAY, Uğur CUNEDİOĞLU, Bülent YILMAZ,
Feasibility of Probabilistic Neural Networks, Kohonen SOM and Fuzzy Clustering for Source Localization of Ventricular Focal Arrhythmias from Intravenous Catheter Measurements, Expert Systems, 26/1, 70-81,2009
SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded (SCI Dahil) Uluslar arası (3.isim)

Uğur CÜNEDİOĞLU, Bülent YILMAZ
Combination of Computer Simulations and Experimental Measurements as the Training Dataset for Statistical Estimation of Epicardial Activation Maps from Venous Catheter Recordings, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 56/3,837-845,2009
SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded (SCI Dahil) Uluslar arası (2.isim)

Hatice Aylin KARAHAN, Esen ÖZDOĞAN, Aslı DEMİR, İsmail Cengiz KOÇUM, Tülin ÖKTEM, Hakan AYHAN
Effects of Atmospheric Pressure Plasma Treatments on Some Physical Properties of Wool Fibers, Textile Research Journal, 0/0,1-6,2009
SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded (SCI Dahil) Uluslar arası (4.isim)

Necla YAMAN, Esen ÖZDOĞAN, İ.Cengiz KOÇUM, Hakan AYHAN, Tülin ÖKTEM, Necdet SEVENTEKİN
Improvement Surface Properties of Polypropylene and Polyester Fabrics By Glow Discharge Plasma System Under Atmospheric Condition, Tekstil ve Konfeksiyon, 1/1,45-51,2009
SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded (SCI Dahil) Uluslar arası (3.isim)

Dilek ÇÖKELİLER, Hilal GÖKTAŞ, Pınar Deniz TOSUN, Selma MUTLU,
Infection Free Titanium Alloys By Stabile Thiol Based Nanocating, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 1/2,40-45,2009
SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded (SCI Dahil) Uluslar arası (İlk isim)

Dilek ÇÖKELİLER, Selim ERKUT, Ebru AKDOĞAN, Alex SHARD, Nehir ÖZDEN,
Pervin İMİRZALIOĞLU
A Novel Approach for Improvement of Interfacial Binding of Ceramics for Dental Materials
Part I : Chemical Treatment and Oxygen Plasma Etching, Journal of Applied Polymer Science,
110/5,2656,2664,2008
SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded (SCI Dahil) Uluslar arası (İlk isim)

Fazıl DUMAN, Aykut ERDAMAR, Osman EROĞUL, Ziya TELATAR, Sinan YETKİN
Effient Sleep Spindle Detection Algorithm With Decision Tree, Expert Systems with
Applications, 36/6, 9980-9985,2009
SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded (SCI Dahil) Uluslar arası (2. isim)

Diğer İndekslerde Taranan Dergilerde

Aykut ERDAMAR, Fatma AYHAN, İ.Cengiz KOÇUM, Hakan AYHAN,
Urease Immobilized Piezoelectric Quartz Crystal for Urea Conversion, Hacettepe Journal of
Biology and Chemistry, 36/2, 173-180, 2008
Uluslar arası (İlk isim)

Onur KOÇAK, Ziya TELATAR, Osman EROĞUL
Türkiye’de Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi ve İhtiyacı
Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Bülteni, 6,4-5, 2008 Ulusal (İlk isim)

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.Emir Baki DENKBAŞ | Nanoteknolojinin Sağlık ve Tıp Alanındaki Uygulamaları | Mühendislik Fakültesi Seminer Salonu | 11.03.2008 |
| Yrd.Doç.Dr.Bülent YILMAZ | Kalp Hastalıklarının Teşhisinde Kullanılan Teknolojiler | Mühendislik Fakültesi Seminer Salonu | 18.03.2009 |
| Arş.Gör.Dr.Emel UZUNOĞLU | Antibiyofilm Yaklaşımları | Mühendislik Fakültesi Seminer Salonu | 01.04.2009 |
| Dr.Özlem Darcansoy İŞERİ | Antikanser İlaç Dirençlilik Mekanizmaları ve İlaç Dirençliliğinin Geri Çevrilmesi | Mühendislik Fakültesi Seminer Salonu | 06.05.2009 |

Çalıştaylar

Adı :
Çalışma Türü :
Grup Çalışması mı :
Grup Elemanları :
Yapıldığı Merkez :
Başlangıç 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 | : Zirkonyum Oksit Yüzeylerin Rezin Simana Bağlanma Özelliklerinin Plazma Polimerizasyon Tekniği ile Geliştirilmesi. |
| Konu | : Nanokaplama Biyomalzeme. |
| Yönetici | : Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER |
| Başlangıç | : Şubat 2009 |
| Bitiş | : Şubat 2010 |
| Destekleyen Kuruluş | : Başkent Üniversitesi Araştırma Kurulu. |

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 2)

| | |
|----------------------------|---|
| Proje Adı | : TiyoI İçerikli Plazma Polimerizasyon Tekniği ile Yüzey Koşulları Değiştirilmiş Titanyum Implant Materyalinin Yüzey Özelliklerinin ve Bakteriyel Tutulma Etkisinin İncelenmesi. |
| Konu | : Nanokaplama Biyomalzeme. |
| Yönetici | : Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER |
| Başlangıç | : Ekim 2008 |
| Bitiş | : Haziran 2009 |
| Destekleyen Kuruluş | : Başkent Üniversitesi Araştırma Kurulu. |

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 2)

| | |
|----------------------------|--|
| Proje Adı | : İnsan Ayak Ortopedik Özelliklerini Tespit Eden Cihaz Tasarımı |
| Konu | : Biyomedikal Enstrumantasyon, Biyomedikal Sinyal İşleme. |
| Yönetici | : Öğr.Gör.Mehmet YÜKSEKKAYA |
| Başlangıç | : 01/09/2008 |
| Bitiş | : 01/07/2009 |
| Destekleyen Kuruluş | : Başkent Üniversitesi Araştırma Kurulu. |

Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 2)

| | |
|----------------------------|---|
| Proje Adı | : Sayısal Oftalmoskop Tarsımı |
| Konu | : Biyomedikal Enstrumantasyon, Biyomedikal Görüntü İşleme. |
| Yönetici | : Öğr.Gör.Mehmet YÜKSEKKAYA |
| Başlangıç | : 01/09/2008 |
| Bitiş | : 01/07/2009 |
| Destekleyen Kuruluş | : Başkent Üniversitesi Araştırma Kurulu. |

Kazanılan Ödüller 1)

| | |
|---------------------------|--|
| Adı Soyadı | : Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER |
| Ödülün Adı | : 2009 Genç Bilim Kadını |
| Ödülü Alan Bildiri | : Polimerik Biyomalzemelerin Enfeksiyon Riskinin Azaltılmasında Yeni Bir Yaklaşım: NANO-BIO-MAT: Yük Boşalım Tekniği ile Tüpiçi Nanokaplamalar. |
| Veren Kuruluş | : TUBA (Türkiye Bilimler Akademisi) |
| Verildiği Tarih | : 05.05.2009 |

Kazanılan Ödüller 2)

- Adı Soyadı** : **Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Öğrencileri
Bilal BECEREN, Nurçin UĞUR, Furkan
DEMİRSOY, Orhan Erdem HABERAL.**
- Ödülün Adı** : **Human Centred Approaches in Biomedical Engineering
Wilhelmshaven (Almanya) (FH-OOW) 2009 yazokulu
En İyi Poster Ödülü.**
- Ödülü Alan Bildiri** : **Donation Blood & Organs**
- Veren Kuruluş** : **Human Centred Approaches in Biomedical Engineering
Wilhelmshaven (Almanya) (FH-OOW)**
- Verildiği Tarih** : **21 Eylül 2009**

Tablo 5. Bölüm Öğretim Elemanları Tarafından Yönetilen Yüksek Lisans Tezi

| Başlık | Öğrencinin Adı-Soyadı | Tez Yöneticisinin Adı-Soyadı | Tezin Durumu |
|---|------------------------------|-------------------------------------|---|
| Optokinetik Nistagmus Sistemi Tasarımı | Dağhan Sinan ARDIÇ | Doç.Dr.Osman EROĞUL | Bitmiştir, öğrenci Yüksel Lisans Derecesi almıştır. |
| Cerrahi Operasyonlar Sonrası Hasta Vücudunda Unutulan Malzemelerin Etkili Bir Şekilde Tespiti ve Tanımlanması İçin Cihaz Tasarımı | Batuhan YARIKKAŞ | Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz KOÇUM | Bitmiştir, öğrenci Yüksel Lisans Derecesi almıştır. |
| Epileptik Kaynak Yerelleştirilmesinde İstatistiksel Geri Problem Çözüm Tekniklerinin Uygulanması. | Mehmet Doğan ERDEN | Yrd.Doç.Dr.Bülent YILMAZ | Bitmiştir, öğrenci Yüksel Lisans Derecesi almıştır. |
| Obstrüktif Uyku Apne Sendromlu Hastalarda QT Dağılımının İncelenmesi | Eren ARIKAN | Yrd.Doç.Dr.Bülent YILMAZ | Bitmiştir, öğrenci Yüksel Lisans Derecesi almıştır. |
| Katetere Dayalı Kalp Haritalanmasında Konumsal Aradeğerleme ve İstatistiksel Kestirim Yöntemlerinin Kullanılması. | Engin BAYSOY | Yrd.Doç.Dr.Bülent YILMAZ | Bitmiştir, öğrenci Yüksel Lisans Derecesi almıştır. |
| Yara Örtüleri İçin Alternatif Doku İskeleleri: In Vitro Çalışmalar. | Merve Nur KAZAROĞLU | Prof.Dr.Menemşe GÜMÜŞDERELİOĞLU | Bitmiştir, öğrenci Yüksel Lisans Derecesi almıştır |
| Kuartz Kristal Yüzeyine Protamin İmmobilizasyonu. | Semiha İrem AKAY | Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER | Bitmiştir, öğrenci Yüksel Lisans Derecesi almıştır |

Tablo 6.Bilimsel Dergilerde Editörlük Faaliyetleri

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

Tablo 7.Bilimsel Yayınlarında Hakemlik Faaliyetleri

| Adı-Soyadı | Derginin Adı | Makale Adı | Yılı |
|------------------------------|---------------------------|---|--------------|
| Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz KOÇUM | Biosensors&Bioelectronics | A miniaturized flow reaction chamber used in combination with QCM-D sensing. | Jul 15, 2009 |
| Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz KOÇUM | Biosensors&Bioelectronics | User-Friendly,Miniature Biosensor Flow cell for Fragile High Fundamental Frequency Quartz Crystal Resonators. | Jan 09, 2009 |
| Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz KOÇUM | Biosensors&Bioelectronics | User-Friendly,Miniature Biosensor Flow cell for Fragile High Fundamental Frequency Quartz Crystal Resonators. | Nov 06, 2008 |
| Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz KOÇUM | Biosensors&Bioelectronics | A new QCM-based biosensor suitable for mounting on a flow Cell | Sep 01, 2008 |

DİĞER FAALİYETLER**Tablo8. İdari Görevler**

| Adı Soyadı | İdari Görev |
|--------------------------|--|
| Prof.Dr.Hüseyin Akçay | Bölüm Başkanı Anabilim Dalı Başkanı |
| Doç.Dr.Mustafa Kocakulak | 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 ekeliler | Mühendislik Fakültesi Erasmus Koordinatörü |
| gr.Gr.Mehmet Yüksekaya | Web Sayfası Koordinatörü Ders ve Sınav Programları Koordinatörü |
| Yrd.Doç.Dr.Dilek ekeliler | Başkent Üniversitesi Sürdürülebilir Enerji Sistemleri Araştırma Merkezi SESAM ve Başkent Üniversitesi Enerji Komisyonu yeliği. |
| Yrd.Doç.Dr.Dilek ekeliler | Başkent Üniversitesi Hayvan Etik Kurulu yeliği. |

Tablo10. Bölüm Elemanlarının Mesleki Kuruluşlarda yelik ve İdari Görev / niversite Dışı Kurul ve yelikler

| Adı Soyadı | Kuruluş/Kurul/Komisyon | Faaliyet Türü | Başlangıç ve Bitiş Tarihleri |
|---------------------------|--|---|-------------------------------------|
| Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz KOÇUM | evre Mühendisleri Odası | ye | 1986 – Halen Devam Etmekte. |
| Arş.Gör.Onur KOÇAK | Elektrik Mühendisleri Odası, Ankara Şubesi | Biyomedikal Mühendisliği Meslek Dalı Başkanlığı | 04/07/2008 Halen Devam Etmekte. |

GRENCİ FAALİYETLERİ

Tablo11. Bitirme Projeleri

| PROJE KONUSU | DANIşMAN | GRENCİLER | DERSİN KODU |
|---|---------------------|------------------------|--------------------|
| Mikrodenetleyici-Tabanlı Sinir İletim Hızı Olm Sisteminin Geliştirilmesi. | Prof.Dr.İnan Güler | Zeynep Hilal Gökçen | BME 491 |
| Mikrodenetleyici-Tabanlı Kan Basınç ve Sıcaklık Olme Sistemi. | Prof.Dr.İnan Güler | Yiğit Ali nc | BME 491 |
| Elektronik Kardiyak Aritmi Sinyal reteci Tasarımı | Prof.Dr.İnan Güler | Gülçin zdemir | BME 491 |
| Sayısal Doppler Fetal Kalp Atım Oranı İzleme Sisteminin Geliştirilmesi. | Prof.Dr.İnan Güler | Necati Burak Kenanoğlu | BME 491 |
| Uyku EEG'sinin Zaman ve Frekans Bölgesi İncelemesi. | Doç.Dr.Osman Eroğul | Burak Tanyel | BME 491 |
| Pnmatoraksmatik Sistem Tasarımı | Doç.Dr.Osman Eroğul | Gözde Alpay | BME 491 |
| Kalp Seslerinin Yavaşlatılması | Doç.Dr.Osman Eroğul | Barış Hnk | BME 491 |
| Damar Bulucu Sistem Tasarımı | Doç.Dr.Osman Eroğul | Aslıhan Burcu İşeri | BME 491 |
| Damar Bulucu Sistem Tasarımı | Doç.Dr.Osman Eroğul | Zeynep Türkoğlu | BME 491 |
| Laser Hareket Sistemi | Doç.Dr.Osman Eroğul | Orçun ankaya | BME 491 |

| | | | |
|--|------------------------------|---------------------|---------|
| Silindirli ENG Sistemi Tasarımı ve Yazılımı. | Doç.Dr.Osman Eroğul | Neslihan Özge Çelik | BME 491 |
| Silindirli ENG Sistemi Tasarımı ve Yazılımı. | Doç.Dr.Osman Eroğul | Pınar Demir | BME 491 |
| Mekanik Sayısallaştırıcı Tasarım ve İmalatı | Yrd.Doç.Dr.Bülent Yılmaz | Utku Yüzer | BME 491 |
| Davranış Deneylerinde Kullanılmak Üzere Kameralı Görüntü ve Sinyal İşleme Düzenegi Tasarımı ve İmalatı. | Yrd.Doç.Dr.Bülent Yılmaz | Buğra Bozkurt | BME 491 |
| 32 Kanallı Vücut Yüzeyi EKG Sistemi Yükselteç Tasarımı ve İmalatı. | Yrd.Doç.Dr.Bülent Yılmaz | Cihad Göker | BME 491 |
| Elektro Eğirme (Electro Spinning) Sisteminin Kurulması. | Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum | Gözde Ünal | BME 491 |
| RF Plazma Sistemi İçin Sürücü ve Empedans Uyulmama Sistemi. | Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum | Erhan Ocak | BME 491 |
| RF Plazma Sistemi İçin Anahtarlama Güç Kaynağı. | Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum | Altuğ Yücer | BME 491 |
| Mikroskop (STM) için Analog PI Kontrol Devresi | Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum | Onur Barış | BME 491 |
| Bebek Kuvözü İçin Bulanık Mantık Tabanlı Sıcaklık Kontrolcüsünün Tasarım Analiz ve Üretimi. | Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum | Gaye Onay | BME 491 |
| Bebek Kuvözü İçin Bulanık Mantık Tabanlı Nem Kontrolcüsünün Tasarım Analiz ve Üretimi. | Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum | Gürhan Özkayar | BME 491 |
| Termistörlü Sayısal Nazometre Tasarımı. | Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum | İbrahim Karpazlı | BME 491 |
| LABVIEW Rampa Jeneratörü ve 1500 V Güç Kaynağı. | Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum | Osman Onur Erdoğan | BME 491 |
| Peltier Elemanlı Mikroişlemcili Sıcaklık Kontrol Devresi Tasarımı. | Yrd.Doç.Dr.İ.Cengiz Koçum | Yaşar Lütfi Yılmaz | BME 491 |
| Kalp Akciğer Makinesi İçin Güvenlik Monitörü | Yrd.Doç.Dr.Mustafa Kocakulak | Egemen Güner | BME 491 |
| Tek Kullanımlık QCM Biyosensör Tasarımı. | Yrd.Doç.Dr.Mustafa Kocakulak | Sedef Eker | BME 491 |
| Oksijen Alarm Sistemi. | Yrd.Doç.Dr.Mustafa Kocakulak | İlker Bektaş | BME 491 |
| QCM Akış Ölçer Tasarımı. | Yrd.Doç.Dr.Mustafa Kocakulak | Sema Işık | BME 491 |
| X Işımı Dozimetresi. | Yrd.Doç.Dr.Mustafa Kocakulak | Kutsal Bulut | BME 491 |
| PC Based Hasta Başı Monitörü ECG Yükselteci Tasarlanıp Gerçekleştirilmesi. | Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız | Tansel Uyar | BME 491 |
| PC Based Hasta Başı Monitörü İçin Yazılım Geliştirilmesi ve Gerçek Zamanlı KHD Analizleri Gerçekleştirilmesi. | Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız | Deniz Özdemir | BME 491 |
| Fonokardiografi Sistemi Geliştirilmesi ve Analizleri. | Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız | Berk Tuğrul | BME 491 |
| Kalp-Damar ve Solunum Sistemi Modelinin Bilgisayar Simülasyon Programının Yazımı ve Solunumun Kardiyak Sistem Üzerindeki Etkileri Konusundaki Simülasyonlar. | Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız | Tuğçe Günaydın | BME 491 |
| Otonom Sinir Sisteminin Yemek Sonrası Tepkisinin Solunum ve EKG | Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız | Volkan Arslan | BME 491 |
| Yutkunmanın HRV Sinyalleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi ve Yutkunma Zamanının Otomatik Tespiti. | Yrd.Doç.Dr.Metin Yıldız | Koray Sağlam | BME 492 |
| Plazma Polimerizasyon Tekniği İle Hazırlanan | Yrd.Doç.Dr.Dilek | Burçin Gümüş | BME 491 |

| | | | |
|--|----------------------------|---------------------|---------|
| Nano-Kaplamaların Derinlik Profilinin Dijital Görüntüleme ve Yapay Sinir Ağları İle Belirlenmesi. | Çökeliler | | |
| Amperometrik Sensör Hazırlanması ve Biyomedikal Mühendisliği Uygulamalarında Kullanımı. | Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler | Ferit Volkan Sür | BME 491 |
| Titanyum Malzeme Biyouyumluluk Performansının Geliştirilmesi. | Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler | Bilgehan Özçil | BME 491 |
| Sıvı Fazda Çalışan Sıcaklık Kontrollü QCM Sistemi ve Biyolojik Ortamda Test Edilmesi. | Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler | Pınar Deniz Tosun | BME 491 |
| Kompozit Biyomalzemelerin Performansının RF Plazma Tekniği ile Geliştirilmesi. | Yrd.Doç.Dr.Dilek Çökeliler | Tuba Durmaz | BME 491 |
| Görme Engelliler İçin Ultrasonic Baston Tasarımı. | Öğr.Gör.Dr.Kemal Şerbetçi | Raziye Çavuşoğlu | BME 491 |
| Uroflow Cihaz Tasarımı. | Öğr.Gör.Dr.Kemal Şerbetçi | Emre Şimşek | BME 491 |
| EKG İşaretinden Solunum Frekans Tespiti. | Öğr.Gör.Dr.Kemal Şerbetçi | Ahmet Cankat Öztürk | BME 491 |
| Sosyal Görüş Farklılığının Reklam Filmi İzletilirken Elde Edilen Fizyolojik Sinyal Değişimleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi. | Öğr.Gör.Dr.Derya Yılmaz | Oytun Güngör | BME 491 |
| Flikerin Kalp Atım Hızı Değişkenliği Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi. | Öğr.Gör.Dr.Derya Yılmaz | Tuna Güray | BME 491 |
| Işık Renginin Oksipital EEG Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi. | Öğr.Gör.Dr.Derya Yılmaz | Selin Aksoy | BME 491 |
| Gürültünün EEG Üzerindeki Etkisinin Kaotik Analiz Metodları ile Değerlendirilmesi. | Öğr.Gör.Dr.Derya Yılmaz | Fırat Osmanoğulları | BME 491 |
| Otoskop Cihazı Vasıtasıyla Gözle İzlenebilir Kulak ve Boğaz Görüntülerinin Monitöre Aktarılması. | Öğr.Gör.Dr.Derya Yılmaz | Erbil Can Kılıç | BME 491 |
| Ameliyat Sonrası Hasta Üzerinden Alınan Biyoelektrik Sinyallerinin RF Sistemler İle İletimi. | Öğr.Gör.Arif Koçoğlu | Tuncay Bayrak | BME 491 |
| Ameliyat Sonrası Hasta Üzerinden Alınan Biyoelektrik Sinyallerinin RF Sistemler İle İletimi | Öğr.Gör.Arif Koçoğlu | Serbay Bahçeci | BME 491 |
| Sayısal Oftalmoskop Tasarımı. | Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya | Koray Soydemir | BME 491 |
| İnsan Ayak Ortopedik Özelliklerini Tespit Eden Cihaz Tasarımı. | Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya | Erkan Gencer | BME 491 |
| İnsan Ayak Ortopedik Özelliklerini Tespit Eden Cihaz Tasarımı. | Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya | Damla Kalaycı | BME 491 |
| Laboratuvarlarda ve Hastanelerde Kullanılmak Üzere Ortam Isısını ve Nemini Kontrol Eden Cihaz Tasarımı. | Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya | Ata Ateş Aksu | BME 491 |
| Çok Kanal EKG Sinyallerinin İncelenmesi. | Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya | Ömer Candaş Dilan | BME 491 |
| Thoraks Bölgesinden Soluk Alışı Ölçümü ve Kaydedilmesi. | Arş.Gör.M.Feyzi Akşahin | Gökhan Bölge | BME 491 |
| Thoraks Bölgesinden Soluk Alışı Ölçümü ve Kaydedilmesi. | Arş.Gör.M.Feyzi Akşahin | Alparslan Aydın | BME 491 |
| Akciğerlerdeki Karbondioksit Miktarının Belirlenmesi ve Akciğer Kapasitesine Oranının Belirlenmesi. | Arş.Gör.M.Feyzi Akşahin | Alp Çapraz | BME 491 |
| Akciğerlerdeki Karbondioksit Miktarının Belirlenmesi ve Akciğer Kapasitesine Oranının Belirlenmesi. | Arş.Gör.M.Feyzi Akşahin | Reha Seslioğlu | BME 491 |

| | | | |
|---|--------------------------|---------------------|---------|
| SpQ2 Ölçümü | Arş.Gör.M.Feyzi Akşahin | Emrah Sultar | BME 491 |
| TENS Cihazı Tasarımı. | Arş.Gör.M.Oya Çınar | Pınar Tunçay | BME 491 |
| Hasta Üzerinden Alınan Biyoelektrik Sinyallerin Lazerle (optiksel iletişim) Taşınması İçin Sistem Tasarımı. | Arş.Gör.Onur Koçak | Ömer Faruk Kuru | BME 491 |
| Hasta Üzerinden Alınan Biyoelektrik Sinyallerin Lazerle (Optiksel İletişim) Taşınması İçin Sistem Tasarımı. | Arş.Gör.Onur Koçak | Muhammed Enes Kadak | BME 491 |
| RF-Laser Tandem Sistemlerin Biyoelektrik Sinyallerin Taşınmasında Birlikte Kullanılması. | Arş.Gör.Onur Koçak | Kutay Evren | BME 491 |
| Biyomedikal Amaçlı Verileni Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Sınıflandırılması. | Arş.Gör.Onur Koçak | Gamze Aşkoğlu | BME 491 |
| CT İmgelerin Kalbin Üç Boyutlu Görüntüsünün Oluşturulması. | Mühendis Serian Yazgı | Şermin Cem | BME 491 |
| Ratlardan Alınan Beyin Sinyallerinin İncelenmesi. | Mühendis Serian Yazgı | Hilal Altun | BME 491 |
| Enjektör Pompası (Perfuzatör) Tasarımı. | Arş.Gör.M.Feyzi Akşahin | Seçkin Ayçetin | BME 491 |
| EKG Sinyallerini Gözlemleyen Sistem Tasarımı | Arş.Gör.M.Feyzi Akşahin | Ali Efdal Bingöl | |
| Konuşan Nabız Ölçer. | Arş.Gör.M.Feyzi Akşahin | Bülent Perктаş | |
| MRET Polimeri Kullanımı İle Cep Telefonundan Yayılan EMF'nin Fizyolojik Sinyaller Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi. | Öğr.Gör.Dr.Derya Yılmaz | Orhan Erdem Haberal | |
| EKG Sinyalinin Kablosuz İletimi. | Öğr.Gör.Mehmet Yüksekaya | Halil Yasin Parlak | |
| Mikroişlemci Kontrollü Karbonmonoksit Dedektörü. | Arş.Gör.M.Feyzi Akşahin. | Kahraman Öztürk | |
| Baristokardiyografi. | Yrd.Doç.Dr.Bülent Yılmaz | İbrahim Pay | |
| Mikroişlemci Kontrollü Karbonmonoksit Dedektörü. | Arş.Gör.M.Feyzi Akşahin | Mustafa Yalman | |

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

| AD | SOYAD | FİRMA ADI |
|--------------------|--------------|---|
| Mümin | İŞİK | Hacettepe Üniversitesi Hastanesi |
| Engin | HELVACIOĞLU | Türkiye Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi |
| Andaç | KATAR | Türkiye Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi |
| Cafer | ALTUNÇ | Hacettepe Üniversitesi Hastanesi |
| Tuğba | ÇELİK | Özel Bahar Hastanesi |
| Selman | TEKİN | Hacettepe Üniversitesi Hastanesi |
| Yusuf Sadullah | GENÇ | Başkent Üniversitesi Adana Uygulama ve Araştırma Hastanesi. |
| Mehmet Ziya | ER | Ankara Güven Hastanesi |
| Yiğit | ŞUMNULU | Ankara Güven Hastanesi Biyomedikal Bölümü |
| Koray | YAVUZ | Ankara Güven Hastanesi Biyomedikal Bölümü |
| Ömer Can | ASLAN | Ankara Güven Hastanesi |
| Nefise | AKPINAR | Özel Mesa Hastanesi |
| İnci | DOĞAN | Özel Mesa Hastanesi |
| Esmâ Sedef | DEMİRKOL | Özel Mesa Hastanesi |
| Ali | DOKUMACILAR | Bodrum Universal Hospital Hastanesi |
| Esmâ Ece | ULUĞ | Hacettepe Üniversitesi Hastanesi |
| Samet | DEMİR | Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi |
| Mehmet Tolgahan | AKMANSU | Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi |
| Onur | TOPÇUDERE | Hacettepe Üniversitesi Hastanesi |
| Gözde | DERELİ | Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi |
| Başak Duygu | AKBAL | Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi |
| Alev | KAKAÇ | Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi |
| Erhan | ÇORBACIOĞLU | Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi |
| Seda Şaduman | ŞAHİN | Hacettepe Üniversitesi Hastanesi |
| Özgecan | AVAZ | Medicana International Ankara Hastanesi |
| Furkan | DEMİRSOY | Medicana International Ankara Hastanesi |
| Cansu | AKBAY | Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi |
| Berna | ESER | Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi |
| Başak | BAŞAR | Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi |
| Mehmet Alp | İLKER | Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi |
| Vildan | KOÇAK | Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi |
| Merve Begüm | TERZİ | Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesi |
| Gökay | KARAYEĞEN | Hacettepe Üniversitesi Hastanesi |
| Mümin | İŞİK | Hacettepe Üniversitesi Hastanesi |

Tablo13.BME 400 Staj Yerleri

| AD | SOYAD | FİRMA ADI |
|-----------------|--------------|---|
| Mehmet Gökberg | GİRGİN | Foxmed Tıbbi Cihazlar Elektrik Elektronik Bilgisayar Sanayi ve Dış Tic.Ltd.Şti. |
| İbrahim | PAY | MS Medikal Ltd.Şti. |
| Halil Yasin | PARLAK | Mega Özel Sağlık Hizmetleri ve Medikal Üretim San. Ve Tic.A.Ş. |
| Sadık Cihan | KARINCA | Gate Elektronik San. Tic.A.Ş. |
| Yıldırım | KILIÇ | İncekara Teknik Cihazlar End.Tic.A.Ş. |
| Bilal | BECEREN | Etkin Tıbbi Cihazlar Servis Tic.ve San.Ltd.Şti. |
| Gülşah | KARAHAN | Metsis Medikal Teknik Sis.Elektronik Oto.İnş.Tur.San.Tic.Ltd.Şti. |
| Uğur | ALTUNCU | Metsis Medikal Teknik Sis.Elektronik Oto.İnş.Tur.San.Tic.Ltd.Şti. |
| Korhan | TURFAN | Tokra Medikal Tic.Ltd.Şti. |
| Orhan | KARAKULLUKÇU | Data Dış Tic.Ltd.Şti. |
| Adem Şanal | DOĞU | Foxmed Tıbbi Cihazlar Elektrik Elektronik Bilgisayar Sanayi ve Dış Tic.Ltd.Şti. |
| Ozan | SAVAŞERİ | İdea İşitme Sistemleri San. Tic.A.Ş. |
| Orhan Erdem | HABERAL | Draeger Medikal Servis Ltd.Şti. |
| Esra | DEMİR | Draeger Medikal Servis Ltd.Şti. |
| Nurçin | UĞUR | Draeger Medikal Tic.Servis Ltd.Şti. |
| Ekrem | GÜRPINAR | Türkmed Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarı. |
| Onur Emre | GÜL | Türkmed Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarı. |
| Saliha Işıl | SOYLU | Metdem Sağlık Gereçleri Ltd.Şti. |
| Yunus Emre | ÇAKIROĞLU | TMS Tıbbi Cihaz İthalat İhracat Ltd.Şti. |
| Erkan | İŞAT | İncekara Teknik Cihazlar End.ve Tic.A.Ş. |
| Nurettin Çağdaş | DİNÇ | GE Klinik Sstemler A.Ş. |
| Nihat Serkan | KARAYALÇIN | Bemo Grup Teknolojik Sistemler San.Tic.Ltd.Şti. |
| Nazlı İlkin | ERDOĞAN | Draeger Medikal Tic. Ve Servis Ltd.Şti. |
| Nilüfer Günay | GÖKÇE | Türk Philips Tic.A.Ş. |
| Gökhan | DENİZ | Kadir Afacan Sağlık Malzemeleri Müh.Danış.Tic.Ltd.Şti. |
| Didem | DÜNDAR | Türk Philips Tic.A.Ş. |
| Münire | SARAL | Türk Philips Tic.A.Ş. |
| Erkin | KILIÇ | Türk Philips Tic.A.Ş. |
| Ahmet Gökhan | DEMİR | Türk Philips Tic.A.Ş. |
| Seçkin | AYÇETİN | Medikal Servis Tic.Ltd.Şti. |
| Canberk | DADAŞ | Ankarad Medikal İmaj Sistemleri San. Ve Tic.A.Ş. |
| | | |

Mesleki Teknik Geziler

İstanbul'da TÜYAP-Beylikdüzü Fuar alanında yapılacak 16.Uluslararası Tıbbi Analiz, Teşhis, Tedavi, Koruma ve Rehabilitasyon, Ürün, Cihaz, Teknik ve Ekipmanları Fuarı EKSPOMED 2009

Erasmus Programına Katılanlar

Doç.Dr.Mustafa KOCAKULAK, 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 FACHHOCHSCHULE Üniversitesinde 31 Ağustos-18 Eylül 2009 tarihleri arasında düzenlenecek olan Biyomedikal Mühendisliği Uluslararası Yaz Okulunda ders vermişlerdir.

Doç.Dr.Mustafa KOCAKULAK ve Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇÖKELİLER Macaristan'da 6-7 Mart 2009 tarihlerinde yapılacak olan "ERASMUS Intensive Program Biomedical Engineering" toplantısına davet edilmişlerdir.

ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI

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