



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
TOSYA MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ
PROGRAMI
PROGRAM FAALİYET RAPORU

AĞUSTOS, 2024

İÇİNDEKİLER

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU.....	3
1. GENEL BİLGİLER.....	5
<i>A. Misyon ve Vizyon.....</i>	5
<i>B. İnsan Kaynakları.....</i>	6
1. Akademik Personel	6
2. Yabancı Uyruklu Akademik Personel	6
3. Diğer Üniversitelere Görevlendirilen Akademik Personel	6
<i>C. Diğer Hususlar.....</i>	6
2. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	7
<i>A. Performans Bilgileri.....</i>	7
1. Faaliyet ve Proje Bilgileri.....	7
2. Performans Programı Sonuçlarının Değerlendirilmesi: Performans Bilgileri	8

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU

Yüksekokulumuz eğitim anlayışı, mimar, planlamacı ve tasarımcı adaylarını, bilimsel olarak güçlü, ilkelere bağlı, yaratıcı, mesleğine tutkulu, aydın, becerikli, sanatla kesintisiz temas halinde kalabilen, bilim ve sanatı görme, algılama ve kavrama haline getirmiş, hayatının her alanına dahil edebilmiş bireyler olarak yetiştirmeyi hedefler.

Yüksekokulumuz eğitim programlarının amacı eleştirel ve yaratıcı düşünme yollarını geliştirmek, bilimsel kuramlara katkıda bulunmak, tasarım disiplinine ait kuramsal bilgiyi yorumlama yeteneği kazandırmaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KARAMANOĞLU
Meslek Yüksekokulu Müdürü

Bölümümüz eğitim programlarından, Kastamonu Üniversitesi Tosya Meslek Yüksekokulu Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı vizyon, misyon ve amaçları doğrultusunda üniversitemiz ilkelerini temel alarak, milli, kültürel ve etik değerlere saygılı, doğal ve kültürel çevreye duyarlı yaklaşımları benimsetmeyi, eleştirel ve yaratıcı düşünme yollarını geliştirmeyi, bilimsel kuramlara katkıda bulunmayı, planlama disiplinine ait kuramsal bilgiyi yorumlama, değerlendirme yeteneğini kazandırmayı ve bu edinimlerini uygulamaya aktararak rehberlik ederken, biyomedikal cihazların kurulumunu, tamirini, bakımını, kalibrasyonlarını yapabilecek ve kendi işletmesini açabilecek düzeyde bilgi ve beceri sahibi, proje tabanlı çalışmalarda bulunmuş, bireysel ve grup çalışmalarında başarılı, teknolojik gelişmelere vakıf, iş hayatı boyunca yeni gelişmeleri izleyebilecek temel bilgilerle donatılmış, araştırmayı ve öğrenmeyi bilen, özgüveni yüksek, yeniliklere açık, ekip çalışmalarına yatkın ve insan ilişkilerinde uyumlu niteliklere sahip mezun profili oluşmasını sağlamayı amaçlamaktadır.

Son yıllarda Elektronik ve Otomasyon Bölümü tercihlerinde açılan kontenjanların tamamının dolması ve bu rapor ile açıklanan akademik ve sosyal faaliyetleri bu çabaların göstergesidir. Emeği geçen, çok büyük özverilerle çalışan tüm akademik ve idari kadromuza ve sevgili öğrencilerimize teşekkür ederim.

Öğr. Gör. Dr. Ziya DEMİRKOL
Elektronik ve Otomasyon Bölümü Başkanı

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı'nda 2023/2024 Akademik Yılında Aşağıdaki Etkinlikler Gerçekleştirilmiştir.

- 2023-2024 Akademik Yılı Oryantasyon Eğitimi Etkinliği
- Bağımlılıkla Mücadele Eğitimi Etkinliği
- Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi Etkinliği
- Staj Başvuru Süreçleri Eğitimi
- Beden Dili ve Etkili İletişim Konferansı
- Ramazan ve Ahiret Bilinci Konferansı
- Aile Haftası Etkinlikleri
- İş Arama Becerileri Eğitimi
- Plugging Etkinliği
- Kitap Okuma Farkındalığı Etkinliği
- Üniversitelerde İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Konferansı
- Kariyer Günleri Etkinliği
- Mezun Buluşmaları Etkinliği
- Bahar Şenliği Spor Turnuvası Etkinliği
- Bahar Şenliği Eğlence Etkinliği

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı'nda 2023/2024 Akademik Yılında Dersler Kapsamında Aşağıdaki Geziler Gerçekleştirilmiştir.

- Gençlik Şenliği Dipsiz Göl Gezisi
- Girişimcilik ve Kariyer Kulübü Nevşehir Gezisi
- Girişimcilik ve Kariyer Kulübü Yıldıztepe Turizm Merkezi Gezisi

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı Öğretim Elemanları 2023/2024 Akademik Yılında Aşağıdaki Etkinliklerde Görev Almıştır.

- Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi Etkinliği
- Staj Başvuru Süreçleri Eğitimi
- Üniversitelerde İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Konferansı
- Mezun Buluşmaları Etkinliği
- Kurumsal Akreditasyon Programı Çalışmaları
- Birim Kalite Çalışmaları

1. GENEL BİLGİLER

Günümüzde, hastanelerde yaklaşık yirmi bin farklı tür tıbbi cihaz ve sistem kullanılmakta olup ülkemizde kullanılan biyomedikal cihaz ve sistem sayısı son yirmi yılda yediye katlanmış durumdadır. Biyomedikal sistemlerin tasarım ve geliştirme çabalarını yürütecek, sistemlerin verimli kullanılmasında görev üstlenecek teknik ve bilimsel bilgi donanımına sahip teknik elemanlara duyulan ihtiyaç her geçen gün artmaktadır.

Biyomedikal Cihaz Teknolojileri sektörünün, gelişen tıp teknolojileriyle beraber evrensel gelişimi tüm dünyada ve ülkemizde sürekli değişen, gelişen bir pazar ve rekabet ortamı oluşturmuştur. Bu rekabet ortamında biyomedikal cihazların üretimden sonraki en büyük payını da teknik servis hizmetleri oluşturmaktadır. Gelişen Biyomedikal Cihaz Teknolojileri teknik servis desteğiyle beraber üretim, ithalat, yan sanayi ve sektörleriyle ülke ekonomisine ve hizmet sektörüne katkıda bulunmaya devam edecektir. Bu iş alanında çalışan teknik servis elemanları da aldıkları eğitim, sertifikalandırılmış görev ve işleriyle kaliteli servis destek hizmeti vererek insan sağlığı ve yaşam kalitesi için çalışmaktadırlar. Ülkemizde özellikle son yıllarda özel kuruluşların yanında, kurumsal düzeyde Biyomedikal cihazların teknik servis desteğinin artırılmasına yönelik Sağlık Bakanlığının da çalışmaları vardır. Bu sektörün ve hizmet gücünün geliştirilmesi için çalışmalara devam edilmektedir. Bu amaçla Biyomedikal merkezlerin hastanelerde kurulması ve geliştirilmesi yönünde büyük adımlar atılmaktadır.

Sağlık kuruluşlarındaki hizmetlerin sürekliliği, kullanılan cihazların aktif halde tutulması ile yakından ilgilidir. Söz konusu tıbbi cihazların genellikle maliyetleri yüksek olduğu için, uzun süre kullanılabilir durumda tutulabilmeleri ülke ekonomisine de önemli katkı sağlamaktadır. Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programında, tıpta ve biyoloji bilimlerinde kullanılan alet ve cihazların montaj, bakım, onarımını ve kalibrasyonunu yaparak aynı zamanda kullanabilen biyomedikal cihaz teknikerleri yetiştirilmektedir.

A. Misyon ve Vizyon

Misyon:

Üniversitemiz ilkelerini temel alarak, çalışma ortamında insan ve çevreyi tehdit eden olumsuz etkileri ortadan kaldırmak amacıyla bilimsel kurallara dayalı olarak analiz edebilen, ortaya çıkabilecek riskleri değerlendirerek etkili çözümler üretip doğru sonuca ulaşmak ve hukuki yükümlülükleri de karşılayacak şekilde donatılmış uzmanlar yetiştirmek.

Vizyon:

Biyomedikal cihazların kurulum, tamir, bakım, kalibrasyon yapabilecek ve kendi işletmesini açabilecek düzeyde bilgi ve beceri sahibi, proje tabanlı çalışmalarda bulunabilen, bireysel ve grup çalışmalarında başarılı, ulusal değerleri önemseyen, nitelikli bireyler yetiştiren, Biyomedikal Cihaz Teknolojisi konusunda özellikle sorunlu alanlarda araştırma yapan, fikir üreten, fikirleri paylaşan ve paylaşılan, danışılan, ulusal ve uluslararası alanda tanınmış referans bir eğitim kurumu olmak.

Öz Görevi:

- 1) Temel Elektrik-Elektronik Bilgisi: Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı, öğrencilere temel elektrik-elektronik teorilerini, devre analizi yöntemlerini, yarı iletken devre elemanlarını ve elektriksel bileşenleri öğretir. Bu, elektrik akımı, gerilim, direnç, güç ve enerji kavramlarını kapsar.

- 2) Uygulamalı Eğitim: Öğrenciler, biyomedikal cihazların ve ekipmanlarının kurulumu, bakımı ve onarımı konularında pratik deneyim kazanır. Bu uygulamalar, laboratuvar çalışmaları ve iş yeri eğitimi ile desteklenir.
- 3) Kalibrasyon: Kalibrasyon yöntemlerini öğretir. Biyomedikal cihazların kalibrasyonunda kullanılan analiz ve ölçüm aletlerinin kullanımını öğretir.
- 4) Biyomedikal Cihaz Güvenliği: Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı, biyomedikal cihazların güvenli bir şekilde kullanılmasını ve bakımını sağlamak için gerekli güvenlik standartları ve önlemleri öğretir.
- 5) Teknoloji ve Yenilikler: Biyomedikal cihaz teknolojisindeki güncel gelişmeleri takip etmek ve bu yenilikleri uygulamak için gerekli bilgi ve becerileri sağlar.
- 6) Problem Çözme ve Proje Yönetimi: Biyomedikal cihazların arızalarını analiz edip çözme becerilerini geliştirir. Proje planlama, uygulama ve sonuç değerlendirmesi konularında eğitim verir.
- 7) Profesyonel ve Etik Standartlar: Mesleğinde uyulması gereken profesyonel etik ve standartlara uygun davranışları öğretir.

B. İnsan Kaynakları

1. Akademik Personel

Tablo 1. Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı Akademik Personelleri

Akademik Unvan	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Prof. Dr.	-	-	-	-	-
Doç. Dr.	-	-	-	-	-
Dr. Öğr. Üyesi	-	-	-	-	-
Öğr. Gör. Dr.	1	-	1	1	-
Öğr. Gör.	2	-	2	2	-
TOPLAM	3	-	3	3	-

2. Yabancı Uyruklu Akademik Personel

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı'nda yabancı uyruklu akademik personel bulunmamaktadır.

3. Diğer Üniversitelere Görevlendirilen Akademik Personel

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı'nda diğer üniversitelere görevlendirilen herhangi bir akademik personel bulunmamaktadır.

C. Diğer Hususlar

Altın Madalya: XXVI Moscow International Salon of Inventions and Innovative Technologies "Archimedes" buluş fuarı. (Öğr. Gör. Mebrure ERDOĞAN)

Gümüş Madalya: 8. İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı-ISIF 23. (Öğr. Gör. Mebrure ERDOĞAN)

2. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A. Performans Bilgileri

1. Faaliyet ve Proje Bilgileri

Tablo 2. Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı Tarafından Düzenlenen Bilimsel Faaliyetler

Toplantı / Etkinlik	Ulusal	Uluslararası	Toplam
Sempozyum	-	-	-
Kongre	-	-	-
Konferans	-	-	-
Panel	-	-	-
Seminer	-	-	-
Diğer	-	-	-
Toplam	-	-	-

Tablo 3. Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı Tarafından Düzenlenen Diğer Etkinlikler

Diğer Etkinlikler	Toplam
Açıkoturum	-
Söyleşi	-
Tiyatro	-
Konser	-
Sergi ve Yarışma	-
Bilim Kurulları	-
Turnuva	-
Teknik Gezi	-
Eğitim Semineri	-
Çalıştay	-
Sosyal Sorumluluk Projesi	-
TOPLAM	-

Tablo 4. Akademik Personelin Katıldığı Bilimsel Faaliyet Sayısı

Toplantı / Etkinlik	Ulusal	Uluslararası	Toplam
Sempozyum			
Kongre		4	4
Konferans			
Panel			
Seminer			
Diğer			
Toplam		4	4

Tablo 5. Akademik Personelin Katıldığı Diğer Etkinliklerin Sayısı

Diğer Etkinlikler	Toplam
Hakemlik	
Kurul Üyelikleri	
Sergi ve Çalışma	
Çalıştay	
Proje	
Sosyal Sorumluluk Projesi	
Akademik Danışmanlık	
TV Programı	

Tablo 6. Akademik Personelin Bilimsel Yayın Sayıları

Bilimsel Yayın	Ulusal	Uluslararası	Toplam
Makale	1	3	4
Bildiri		4	4
Kitap			
Kitap Bölümü			
Toplam	1	7	8

Tablo 7. Üniversiteler Arası Yapılan İkili Anlaşmalar

Üniversite Adı	Anlaşmanın İçeriği
-	-

Tablo 8. Bilimsel Araştırma Projeleri

	Önceki Yılda Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek
TÜBİTAK ARDEB		1	1		994.000,00
TÜBİTAK BİDEB					
ERASMUS					
KÜ BAP					
DİĞER					
GENEL TOPLAM					

2. Performans Programı Sonuçlarının Değerlendirilmesi: Performans Bilgileri**Tablo 9. Performans Bilgileri**

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	Akademik Yıl Sonu İtibariyle Gerçekleşme	Göstergelerden Sorunlu Birimler
Mezunlara yönelik gerçekleştirilen faaliyet sayısı	Sayı	2	Tüm akademik birimler