



## **Birim Değerlendirme Raporu**

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ  
AFYON MESLEK YÜKSEKOKULU**

**Kasım 2022**

## .....ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

### Güçlü ve Geliştirmeye Açık Yönler

Günümüzde hastanelerde yaklaşık 20 bin farklı çeşit tıbbi cihaz ve sistem kullanılmaktadır. Ülkemizde kullanılan biyomedikal cihaz ve sistem sayısı son 20 yılda 7 kat artmıştır. Biyomedikal sistemlerin tasarım ve geliştirme uğraşlarını yürütecek, sistemlerin verimli kullanılmasında görev alacak teknik ve bilimsel bilgi birikimine sahip elemanlara duyulan gereksinim her geçen gün artmaktadır. Marka ve ürün çeşitliliğinin artması sonucunda nitelikli eleman ihtiyacında artış meydana gelmektedir. Biyomedikal Cihaz sektöründeki bu hızlı gelişmelerden dolayı vasıflı insan gücü ihtiyacı artmaktadır. Dolayısıyla sektörde yabancı dil bilen biyomedikal, elektrik ve elektronik bilgi yeterliliğine sahip teknik elemanlar tercih edilmektedir. Biyomedikal Cihaz Teknolojisi programı bölgede bu ihtiyacı karşılamak için açılmıştır. İstihdam olanaklarının yaygınlaşması nedeniyle de tercih edilen bölümlerin başında gelmektedir ki bu da programın güçlü yanını ortaya koymaktadır.

Eğitim- öğretim içeriği sektörün ihtiyaçları doğrultusunda dijital dönüşüme uyumlu olacak şekilde güncellenmektedir. Ayrıca program dahilinde her biri alanında yetkin, sektör deneyimine sahip, yeniliklere açık, dinamik akademik personelin bulunması bölümün ve programın güçlü yönünü oluşturmaktadır. Yeni başlayan öğrencilerimize danışmanları tarafından oryantasyon eğitimleri yapılmakta ayrıca akademik personelimiz gerek ders gerekse staj danışmanlığı yaparak öğrencileri yönlendirmekte ve hata riskini minimize etmektedir. Yine akademik personelin dayanışma içinde olması, bölüm ile ilgili kararlarda ortak hareket edilmesi bölümün güçlü yönlerinden biridir. Program yeterliliklerinin belirlenmesi, eğitim- öğretim kadrosu mesleki eğitiminin sürdürülmesi ve izlenmesi, öğrenci merkezli program hazırlanması, öğrenci ile iletişimde bireysel ve kurumsal sosyal medyanın aktif olarak kullanılması bilgi şeffaflığı açısından bölümün eğitim ve öğretim yönünden güçlü yönünü ortaya koymaktadır. Öğretim elemanlarının lisansüstü eğitimlerine teşvik edilmesi ve izlenmesi, araştırma performansının yıllık faaliyet raporları ile ölçülmesi bölümün araştırma-geliştirme yönünden güçlü bir yönüdür. İhtiyacı olan öğrenciler için üniversitemizin bursu bulunmaktadır. Ayrıca üniversitemiz, ihtiyacı olan öğrencilere ücretsiz yemek imkanı sağlamaktadır. Araştırma fırsatları, eğitimleri ile ilgili bilgilendirmeler e-mail aracılığıyla öğretim elemanlarına duyurulmaktadır. Okula ulaşım kolaylığı, idari personel yeterliliği, sosyal imkanların yeterliliği (kütüphane, kantin, laboratuvar, internet, yemekhane) eğitim öğretim faaliyetleri kapsamında bölümümüzü farklı kılarak güçlü yönü olarak karşımıza çıkmaktadır.

Okulumuzun bünyesinde öğrenci kulüplerinin olmaması, öğrencilerimizin orta öğretimde yeterli düzeyde disiplinli olmaması, ders programlarında değişiklik yapma esnekliğinin merkezîyetçi olması, müfredatın çok yoğun olması ve tekrar eden derslerin olması zayıf yönlerimiz olarak karşımıza çıkmaktadır. Öğrencilerin daha nitelikli staj yapmalarına yönelik çalışmaların yapılması, kurumların da staj konusunda öğrencilere uygulamaya yönelik fırsatlar vermeleri, öğretim elemanlarının sektör ile işbirliği yapmalarına yönelik teşvik edici faaliyetlerin gerçekleştirilmesi, paydaşların geri bildirimleri için anket vs. gibi çalışmaların istenilen seviyede yapılamamış olması, öğrenim hareketliliğinin artırılmasına yönelik çalışmaların başlatılması, ders müfredatının ve ders içeriklerinin güncellenmesi, temel bilgisayar bilimleri derslerinin içeriğinin çeşitlendirilmesi ve bu kapsamda seçmeli ders havuzunun güncellenmesi çalışmalarının yapılması, araştırma faaliyetleri için fiziki altyapının iyileştirilmesi, laboratuvarlardaki malzeme ve ekipman eksikliklerinin giderilmesi ve gerekli cihazların güncellenmesi için çalışmaların yapılması, araştırma faaliyetleri için fiziki altyapının iyileştirilmesi, mezunlarla iletişim ve ilişki mekanizmasının sınırlı ve çeşitliliğinin az olması, kısmi bir öğrenci izleme sisteminin olmaması, öğrenci sosyal etkinliklerine daha fazla yer verilmesi, bölümümüzde normal öğretim ve ikinci öğretimin bulunması, öğrenci sayısının fazla olmasına bağlı olarak eğitim sürecinin sağlıklı yürütülebilmesi ve projelerin sürdürülebilirliğinin sağlanabilmesi için öğretim elemanı eksikliğimiz, idari insan kaynağı yetersizliği nedeniyle iş yükünün fazla olması bölümün geliştirmeye açık yönleridir.

## Sonuç ve Değerlendirme

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı ilk olarak, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Atatürk Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu bünyesinde 2000-2001 öğretim yılından itibaren ilk öğrenci alınmaya başlamıştır. 2004-2005 Öğretim yılından itibaren ise ikinci öğretilimi de açılan programımız, Yüksek Öğretim Kurumunun değerlendirmelerine uygun olarak 2008-2009 öğretim yılından itibaren Afyon Meslek Yüksekokulu bünyesine devredilmiştir.

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programında kadrolu olarak 1 doçent doktor ve 2 öğretim görevlisi olmak üzere 3 öğretim elemanı bulunmakta olup eğitim ve öğretim süresi iki yıldır. Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı hali hazırda normal öğretim ve ikinci öğretim olmak üzere öğrenci alınmaya tam kapasite ile devam etmektedir.

Eğitim ve öğretimde kalitenin artırılması ve sürdürülmesi konusunda oluşturulan kalite komisyonunda ileriyeleyen süreçte aşağıda belirtilen hedefler belirlenmiştir.

### Hedefler

- 1) Ders müfredatının ve ders içeriklerinin piyasa şartlarına göre güncellenmesinin yapılması
- 2) Biyomedikal alanında staj yapma ve iş bulma yönünde ilgili sektörden yöneticilerin davet edilmesi.
- 3) Öğretim elemanlarımızın öğrencileri ile birlikte hazırladıkları projelerle Teknofest Teknoloji yarışmalarına katılımın sağlanması.
- 4) Programda normal ve ikinci öğretilimin bulunması ve öğrenci yoğunluğuna bağlı olarak eğitim sürecinin sağlıklı yürütülebilmesi için ihtiyaç duyulan öğretim elemanı ihtiyacının giderilmesi.
- 5) Laboratuvarlarımızdaki malzeme eksikliklerimizin giderilerek ihtiyaçlara daha iyi cevap verecek şekilde Biyomedikal Cihaz Laboratuvarlarının oluşturulması.

Eğitim ve öğretimde kalitenin artırılması ve sürdürülmesi konusunda oluşturulan kalite komisyonunda amaç ve hedefler belirlenirken zayıf yönlerin güçlü yönlerle dönüştürülme yolları tartışılmıştır. Bu kapsamda bölümümüzde amaç ve hedeflere ulaşmak amacıyla dönem boyu yapılacak çalışmalar sistemli olarak izlenecek ve değerlendirilecektir. Bu inceleme ve değerlendirme sonucunda Bölümümüzde amaçlara ulaşma konusundaki gelişmeler olumlu ise kalite çalışmalarımıza devam edeceğiz. Hedeflerin gerçekleşmeme durumu söz konusu ise bunun nedenlerine yönelik inceleme yapılacaktır. Tespit edilen aksaklıklar bireysel ve MYO/Bölüm kaynaklı ise kalite yönüresine göre düzeltici önleyici önlemler alınacak, MYO/Bölüm dışındaki kontrol edilemeyen dışsal etkenler söz konusu ise hedeflerin güncellenmesi yoluna gidilecektir. Elde edilen bulgular bölüm komisyonu tarafından değerlendirilerek Afyon Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne rapor halinde iletilecektir.

Bölümümüz kalite komisyonu aşağıda yer almaktadır.

Doç.Dr.Özgür KALKAN  
(Başkan)

Öğr. Grv. Yavuz Bahadır KOCA  
(Üye)

Öğr. Grv. Tamer ASLAN  
(Üye)