**ELEKTRONİK VE OTOMASYON**

**BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ**

**Programın Amacı:**

Biyomedikal cihaz teknolojisi programının amacı; tıpta ve biyolojik bilimlerde kullanılan alet ve cihazların montajı, kullanımı, kalibrasyonu, bakım ve onarımı alanlarında çalışacak teknik ara elemanlar yetiştirmektir. Ayrıca, teşhis ve tedavi amacıyla kullanılan cihazların temel prensipleri, elektronik altyapısı hakkında yeterli bilgi ve beceri kazandırmaktır.

**Gereken Nitelikler:**

Biyomedikal cihaz teknikeri olmak isteyen kişiler fen bilimleri alanında başarılı, alet ve makinelere ilgi duyan, el ve göz koordinasyonuna sahip, ellerini ustalıkla kullanabilen, görme ve işitme organları sağlam, mekanik ve şekil ilişkilerini algılayabilen, cihazların bakım-onarım ve servis işlerini yapabilen, dikkatli ve sakin, insanlara yardım etmekten hoşlanan ve iletişim becerisine sahip kişiler olmalıdır.

**Eğitim Süresi ve İçeriği:**

Öğrenim süresi 2 yıl ve eğitim dili Türkçe'dir. Eğitim süresince mesleğin gerektirdiği nitelikler göz önünde bulundurularak teorik ve uygulamaya yönelik bilgiler verilir. Biyomedikal cihaz teknolojisi programı ders içerikleri çalışma hayatının her kademesinde kullanılabilecek bilgileri içermektedir. Bu programın müfredatı; biyomedikal teknolojisi, tıbbi görüntüleme sistemleri, temel elektrik ve elektronik ve tıp cihazlarını anlatan derslerle de zengin bir içeriğe sahiptir.

**Mezuniyet Sonrası İş Olanakları:**

Biyomedikal cihaz teknolojisi programını bitirenlere "Biyomedikal Cihaz Teknikeri" ünvanı verilir. Biyomedikal cihaz teknikerleri resmi ve özel hastanelerde, laboratuvarlarda, dispanserlerde, tıbbi cihaz yapan fabrikalarda, tıbbi cihaz üreten veya cihaz satışı yapan şirketlerde, tıbbi cihazların tamir ve bakım atölyelerinde veya servislerinde, tıbbi cihaz bakım ve kalibrasyon hizmeti yapan kuruluşlarda çalışma imkânı bulmaktadırlar.

**Meslekte İlerleme Olanakları:**

Bu ön lisans programını başarı ile bitiren öğrenciler ÖSYM tarafından yapılan dikey geçiş sınavında (DGS) başarılı oldukları takdirde üniversitelerin aşağıdaki lisans programlarında öğrenimlerine devam edebilirler;

* Biyomedikal Mühendisliği
* Elektrik-Elektronik Mühendisliği
* Elektronik Mühendisliği
* Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği

**ELECTRONIC AND AUTOMATION**

**BIOMEDICAL DEVICE TECHNOLOGY**

**The Aim Of The Program:**

The aim of the biomedical device technology program is to train technical intermediaries to work in the fields of assembly, usage, calibration, maintenance and repair of instruments and devices used in medicine and biological sciences. In addition, it is to gain sufficient knowledge and skills about electronic infrastructure and the basic principles of devices used for diagnosis and treatment.

**Required Qualifications:**

People who want to be biomedical device technicians should be successful in the field of science, have an interest in tools and machines, have hand and eye coordination, can use their hands skillfully, have good vision and hearing organs, perceive mechanical and shape relations, perform maintenance, repair and service of devices, be careful and calm, people who like to help people and have communication skills.

**Education Period and Content:**

The education period is 2 years and the language of education is Turkish. During the training, theoretical and practical information is given considering the qualifications required for this job. Course contents of biomedical device technology program include information that can be used at all levels of working life. The curriculum of this program has a rich content with courses describing biomedical technology, medical imaging systems, basic electrical and electronic and medical devices.

**Job Opportunities After Graduation:**

The graduates of biomedical device technology program are awarded the title of "Biomedical Device Technician". Biomedical device technicians have the opportunity to work in public and private hospitals, laboratories, dispensaries, factories that produce medical devices, companies that manufacture or sell medical devices, repair and maintenance workshops or services of medical devices, and institutions that provide medical device maintenance and calibration services.

**Opportunities for Progress in the Job:**

If students who successfully graduate this associate degree program are successful in the vertical transfer exam (DGS) held by OSYM, they can continue their education in the following undergraduate programs of universities;

* Biomedical Engineering
* Electrical-Electronics Engineering
* Electronic Engineering
* Electronics and Communication Engineering