

BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ

İstanbul Gelişim Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu

“Sağlık sektöründe kullanılan ileri teknoloji tıbbi cihazların tasarımı, üretimi, bakımı ve yönetimi konusunda uzman bireyler yetiştirmektir. Bu doğrultuda, geleceğin sağlık teknolojilerine yön verecek yetkin ve bilgili bireyler yetiştirmek en büyük hedefimizdir.”

Öğr. Gör. Mehmet GÖL
Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Program Başkanı



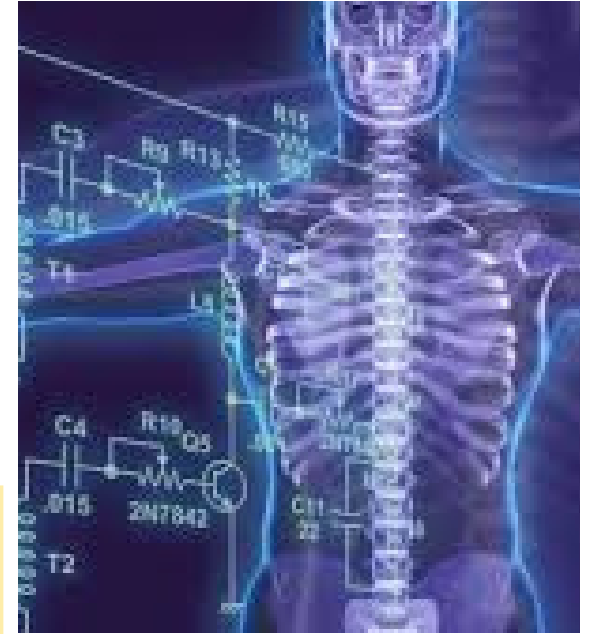
Sağlık Hizmetleri
Meslek Yüksekokulu



Teknolojinin Gücünü Keşfedin!

Sağlık sektöründe kullanılan ileri teknoloji tıbbi cihazların tasarımı, üretimi, bakımı ve yönetimi konusunda uzman bireyler yetiştirmektedir. ğrencilerimize sağlam bir teorik bilgi temeli sunarken, aynı zamanda pratik becerilerini geliştirebilmeleri için laboratuvar çalışmaları ve staj imkanları sağlıyoruz. Amacımız, mezunlarımızın sağlık hizmetlerinin kalitesini artırmak ve hasta bakımını iyileştirmek için yenilikçi çözümler üretebilecek donanımlı profesyoneller olmalarını sağlamaktır.

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı, ğrencilere multidisipliner bir yaklaşım sunarak, onları biyomedikal teknolojileri ve sağlık bilimleri alanlarında lider konumuna getirmeyi hedeflemektedir. Bu doğrultuda, geleceğin sağlık teknolojilerine yön verecek yetkin ve bilgili bireyler yetiştirmek en büyük hedefimizdir.



Programın Amacı

Biyomalzeme bilimi, tıbbi görüntüleme ve biyomekanik gibi alanlarda derinlemesine teorik bilgi sunmak. Laboratuvar çalışmaları, atölye uygulamaları ve staj programları aracılığıyla, öğrencilere biyomedikal cihazların pratik kullanımı, bakımı ve onarımı konularında gerekli becerileri kazandırmaktır



Bölüm, öğrencilere sektördeki gereksinimlere uygun olarak bilgi ve beceri kazandırır ve mezunlarını başarılı bir kariyer için hazırlar.



Programın Geleceği

Sağlık sektöründe hasta bakım kalitesini artırmak ve sağlık hizmetlerinin etkinliğini geliştirmek amacıyla, biyomedikal cihazların doğru ve etkili kullanımını sağlayacak profesyoneller yetiştirmek ve öğrencilere biyomedikal mühendislik, bilgisayar bilimi ve sağlık bilimleri gibi farklı disiplinlerde bilgi sahibi olma ve bu bilgileri entegre etme yeteneği kazandırmaktır.



Program, öğrencilere sektördeki gereksinimlere uygun olarak bilgi ve beceri kazandırır ve mezunlarını başarılı bir kariyer için hazırlar.

Öğr. Gör. Mehmet GÖL



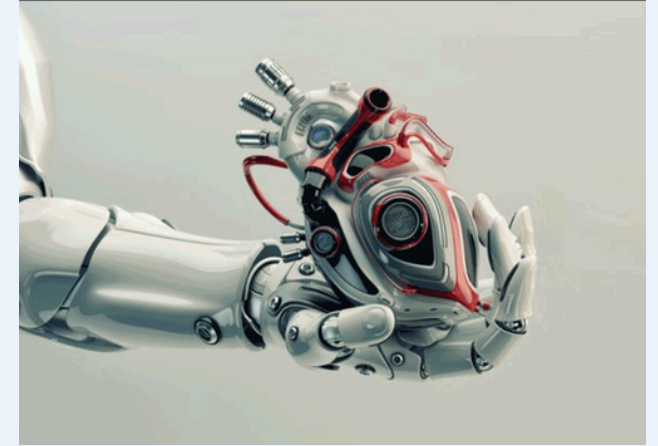
Program ve Müfredat Bilgileri

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı, öğrencilere biyomedikal cihazların tasarımı, işleyişi ve bakımı konusunda derinlemesine bilgi sağlar. Programın ilk yılında, fizik, kimya ve matematik gibi temel bilim derslerinin yanı sıra, biyomedikal cihazların temel prensiplerini öğretmek amacıyla cihazlar ve sinyal işleme dersleri verilir.

Bu dersler, öğrencilere biyomedikal cihazların çalışma prensipleri ve verilerin analizi konularında sağlam bir temel sunar. Programın devamında, tıbbi görüntüleme, biyomalzeme bilimi ve biyomekanik gibi alan dersleri ile öğrenciler, radyoloji, MR, CT ve ultrason gibi tıbbi görüntüleme teknolojileri, biyomedikal uygulamalarda kullanılan malzemeler ve insan vücudunun işleyişi hakkında detaylı bilgi edinirler.

Uygulamalı dersler kapsamında, laboratuvar çalışmaları ve projeler aracılığıyla biyomedikal cihazların pratik kullanımı ve kalibre edilmesi konularında deneyim kazanırlar. Staj programları sayesinde ise, öğrenciler gerçek dünya uygulamaları ile tanışarak sektördeki deneyimlerini artırırlar.

Tüm müfredat ve ders içerikleri için; <https://gbs.gelisim.edu.tr/ders-plani-13-67-1>





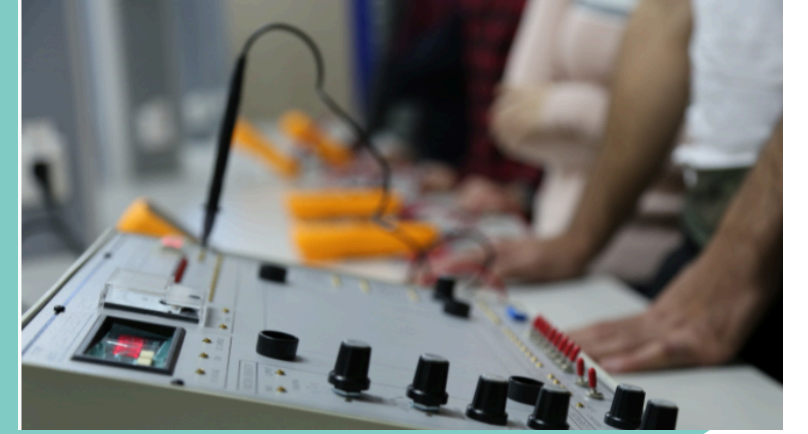
Öğrenme Çıktıları

Programın öğrenme çıktıları aşağıdaki gibidir:

- *Biyomedikal Cihaz Teknolojisinin gerektirdiği bilimsel eşitlikleri, temel prensip ve kuramları karşılaşılabilecek problemlerin çözümünde kullanma becerisine sahip olabilir.*
- *Biyomedikal cihaz teknolojisi alanı ile ilgili olarak seminer, konferans, kongre, sempozyum vb. etkinliklere katılır.*
- *Biyomedikal Cihazlardaki elektrik, elektronik, elektromekanik sistemleri tanıyabilir, arızalarını giderebilir; sürekliliğini sağlayabilir.*
- *Karar, uygulama ve davranışlarında işletmecilik ve yönetim alanına ilişkin edindiği bilgileri kullanma becerisine sahip olabilir.*
- *Biyomedikal Cihaz Teknolojisi alanına ilişkin bilgileri analiz etme, yorumlama ve değerlendirme becerisine sahip olabilir.*

Laboratuvar ve Atölyelerde Deneyim Kazan

- Temel Elektronik Laboratuvarı
- Dijital Elektronik
- Fizyolojik Sinyal İzleme Cihazları
- Kalibrasyon ve Bakım
- Simülasyon Yazılımları
- Arıza Tespiti



Teknoloji ile Geleceğe Dokun

Çeşitli Alanlarda Proje Yürütebilme Becerisi:

Programımız, öğrencilere biyomedikal cihazların tasarımı, bakımı ve kalibrasyonu alanlarında her türlü proje üzerinde çalışma becerisi kazandırır. Bu, tıbbi görüntüleme cihazlarından protezlere, laboratuvar ekipmanlarından hasta izleme sistemlerine kadar geniş bir yelpazede teknoloji projelerini içerir.

Çok Yönlü Program Yapısı:

Program, öğrencilere biyomedikal temel derslerin yanı sıra çeşitli disiplinlerini kapsayan dersler sunar.

“

Programımızda kazandığınız bilgi ve becerileri, hem ileri düzey akademik çalışmalarınızda hem de diğer disiplinlerle bağlantılı olarak uygulayabilirsiniz.

Öğr. Gör. Mehmet GÖL

”

Problemleri Çözebilme:

Program, yaratıcı düşünme, problem çözme ve eleştirel analiz becerilerini geliştirmeye yönelik bir eğitim anlayışı sunar. Böylece mezunlarımız, gerçek dünyadaki biyomedikal alanındaki zorluklara etkili çözümler sunabilirler.

Sürdürülebilir ve Toplumla Uyumlu Tasarımcılar:

Programımız, öğrencilerimize sadece teknik bilgi ve beceriler kazandırmakla kalmayıp, aynı zamanda sürdürülebilirlik ve toplumsal uyum konularında da bilinç kazandırır.

Programa Ait Özg¼n Dersler

“Öđrencilerimiz, pratik ve teorik derslerle aldıkları 2 yıllık eğitimin sonunda kazandıkları bilgi ve becerilerle, sekt¼rde tecr¼be kazandıkça başarılı teknikerler haline gelirler.”

Öğr.Gör. Mehmet G¼L

- Koruyucu Bakım ve Arıza Belirleme
- Teknik Servis Organizasyonu
- Fizyolojik Sinyal İzleyiciler
- Tıbbi Görünt¼leme Cihazları





Akademik Kadromuz



Öğr.Gör. Mehmet GÖL

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi
Program Başkanı



**Öğr.Gör. Seyit Hamza
ÇAVGA**

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi



**Dr. Öğr. Üyesi ABBAS
ALI HUSSEINI**

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi



Öğr.Gör. Aleyna ÇAVDAR

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi

Programımız, akademik kadro çok çeşitli uzmanlık alanlarına sahip öğretim elemanlarından oluşmaktadır.

Bu çeşitlilik, öğrencilerimizin geniş bir perspektiften beslenmesini ve etkili olmaları sağlanır.

Geleceğin Biyomedikal Teknikerleri IGU SHMYO'da yetişiyor

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı, öğrencilere multidisipliner bir yaklaşım sunarak, onları biyomedikal mühendisliği ve sağlık bilimleri alanlarında lider konumuna getirmeyi hedeflemektedir.

Bu doğrultuda, geleceğin sağlık teknolojilerine yön verecek yetkin ve bilgili bireyler yetiştirmek en büyük hedefimizdir.

Programımız, sektördeki güncel gelişmeleri takip eden modern laboratuvar ve atölye imkanları ile öğrencilerimizin bilgi ve becerilerini en üst düzeye çıkarmayı hedeflemektedir.

Programımızda gerçekleşen faaliyetleri aşağıdaki gibidir;

- Fuarlar
- Teknik Geziler
- Söyleşiler
- Seminer ve Sempozyumlar



Kariyer Olanakları

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı, hızla gelişen teknoloji ve sağlık sektöründeki yeniliklerle paralel olarak önemli bir potansiyele sahiptir.

Gelecekte yapay zeka, IoT, giyilebilir teknolojiler gibi alanlarda büyük ilerlemeler beklenmektedir. Programımız, bu teknolojik gelişmelere uyum sağlamak amacıyla öğrencilere güncel bilgiler sunmayı hedeflemektedir.

Kimler Seçmeli?

- Elektronik, mekanik ve bilgisayar teknolojilerine ilgi duyan,
- Tıbbi teknolojilerin insan hayatını nasıl iyileştirdiğini öğrenmek ve bu alanda yenilikçi çözümler üretmek isteyen
- Analitik düşünme becerilerine sahip, problemleri çözme konusunda yetenekli ve bu becerilerini biyomedikal cihaz teknolojisi alanında kullanmak isteyen öğrenciler programdan fayda sağlayabilirler.





Dikey Geçiş İmkanı

Dikey Geçiş Sınavı (DGS) meslek yüksekokulu veya açık öğretim ön lisans programlarından mezun olan ya da mezuniyet için staj dışında bir sorumluluğu bulunmayan öğrencilerin 2 yıllık üniversite öğrenimlerini, 4 yıla tamamlayabilmeleri amacıyla girdikleri, Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından yapılan merkezi bir sınavdır.

Ön lisans diploması veren 2 yıllık meslek yüksekokulu mezunları ya da mezun olabilecek durumda olan adaylar, Dikey Geçiş Sınavı'nı (DGS) kazanarak gerekli şartları yerine getirdikleri takdirde, DGS ile alanlarıyla ilişkili 4 yıllık bölümlere geçiş yapabilmektelerdir. Başarıyla bölümünü tamamlayan öğrenciler ilgili bölümün lisans diplomasını almaktadır.

İstanbul Gelişim Üniversitesi öğrencilerinin akademik gelişim talep ve ihtiyaçlarını desteklemektedir. İstanbul Gelişim Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu öğrencileri 2. sınıfa geldiklerinde ücretsiz olarak verilen Dikey Geçiş Sınavı kursuna katılarak, lisans sürecine hazırlanabilmektedir.

Anestezi Öğrencileri Hangi Programlara Dikey Geçiş Yapıyor?

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ	
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	
ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ	
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ	



“ “ —

Saęlıkta
Liderlik

Toplumda
Gelişim

Gelecekte
Güven...

BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ

**Daha fazla bilgi için Program Başkanı
ile iletiřime geçebilirsiniz:**

mgol@gelisim.edu.tr

İLETİŐİM:



shmyo.gelisim.edu.tr



igushmyo



0212 422 70 00