



Kurum : Işık Üniversitesi
Başlık : Işık'tan Bir Bölüm | Biyomedikal Mühendisliği
Konuşmacılar : Prof. Dr. Onur KAYA
Video Adresi : <https://youtu.be/JiG5w2aMg3Q>
Yayın Tarihi : 25.07.2022



Sunucu: Hocam, merhabalar sizleri tanıyabilir miyiz?

Onur Kaya: Merhabalar ben Profesör Doktor Onur Kaya. Işık Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimler Fakültesi Dekanıyım.

Sunucu: Hocam, biyomedikal mühendisliği disiplinlerarası bir bölüm. Biyomedikal mühendisliği denildiği zaman öğrenciler ne anlamalı?

Onur Kaya: Biyomedikal mühendisliği aslında elektrik-elektronik mühendisliği, bilgisayar mühendisliği ve tıp bilimlerinin ara kesitinde hatta birazcık daha ileri gidersek makine ve mekatronik mühendisliğini de buna katabiliriz. Bunların ara kesitinde olan bir programdır. Burada öğrencilerimizin içinde tıp teknolojilerini, tıp bilimini okumak varsa ama hastayla ben birebir uğraşmak istemiyorum daha ziyade olayın teknik tarafında yer almak istiyorum, yenilikçi teknolojiler geliştirmek istiyorum ve dünyaya iz bırakmak istiyorum diyorsa onlar için iyi seçenek olacak bir bölüm algılıyorum ben biyomedikal mühendisliği denildiğinde.

Sunucu: Peki, öğrencileri Işık Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği bölümünde öğrencileri neler bekliyor?

Onur Kaya: Biyomedikal mühendisliği programımızın ana odak noktası aslında biyomedikal sinyal işleme ve biyomedikal cihaz teknolojileri. Aynı zamanda öğrencilerimizin aldıkları seçmeli dersler yoluyla klinik hastane yönetiminden tutun doku mühendisliğine kadar pek çok alanda ilerleme şansı var. Tabii bu aşamaya gelmeden önce bir temel formasyondan geçmek durumundalar. İngilizce olarak okuyacaklar programlarını. Birinci yıldan itibaren bazı üniversiteye ortak olan dersler okuyacaklar. İkinci yıldan itibaren biyoloji, genetik ve bunun yanında bazı matematik, fizik dersleriyle programlarına giriş yapacaklar. Son iki senelerinde de biyomedikal mühendisliği özelindeki araştırma, çalışma alanlarına odaklanacaklar.

Sunucu: Mezun olduktan sonra iş imkânları nelerdir?

Onur Kaya: Biyomedikal mühendisliği mezuniyetten sonra iş imkânları hızla artan bir alan. Şu anda Amerika'daki yapılan çalışmalarda en yüksek ücreti ödeyen ilk on mühendislik alanı içerisinde yer alıyor. Son dönemde yaşadığımız covid pandemisinde de görüldü ki aslında sağlık sektöründeki yeniliğe, teknolojinin sağlıkla birleşmesine çok ciddi ihtiyaç var. Biyomedikal mühendisleri hastanelerde görev alabilecekleri gibi kendileri biyomedikal cihazlar tasarlayabilirler. Yazılımlar, hastanelerin veya sağlık sisteminin kullanacağı yazılımlar tasarlayabilirler. Cihazların bakımında,

onarımında, üretiminde yer alabilirler. Son derece geniş bir yelpazede görev alabilecek bir branştır biyomedikal mühendisliği.

Sunucu: Hocam çok teşekkür ederiz.

Onur Kaya: Rica ederim, ben teşekkür ederim.

***** Video burada sona eriyor. *****