



Kurum : Işık Üniversitesi
Başlık : Işık'tan Bir Bölüm | Bilgisayar Mühendisliği
Konuşmacılar : Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül Tüysüz ERMAN
Video Adresi : <https://youtu.be/7vns1cVjmwQ>
Yayın Tarihi : 22.07.2022



Sunucu: Hocam, merhabalar sizleri tanıyabilir miyiz?

Ayşegül Tüysüz Erman: Merhaba ben Ayşegül Tüysüz Erman. Bilgisayar Mühendisliği öğretim üyesiyim. Yaklaşık on senedir Işık Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliğinde çalışıyorum. Doktoramı Hollanda'dan Twente Üniversitesi'nden aldım. Çalışma alanlarım nesnelerin interneti, kablosuz ağlar genel olarak bilgisayar ağları.

Sunucu: Hocam, bilgisayar mühendisliği nedir?

Ayşegül Tüysüz Erman: Bilgisayar mühendisliği birçok sektörde bilişim teknolojileri kullanarak problem çözen bir mühendislik alanıdır. Bu problem dediğim gibi çok farklı sektörlerden olabilir. Bilgisayar mühendisliğinin amacı güncel bilişim teknolojilerini kullanarak var olan probleme çözümler üretmek. Bu çözümlerin arasından en iyisini bulmak, en iyisini analiz edebilmek, kullanıcının kullanabileceği en iyi şekilde bunu sunabilecek bir projeyi hayata geçirmektir. Bilgisayar mühendisliği temel olarak problem çözer. Problemin kullanıcı ayağından en son ayağına kadar tüm basamaklarında görev alır.

Sunucu: Peki, bilgisayar mühendisliğini kimler tercih etmeli?

Ayşegül Tüysüz Erman: Bilgisayar mühendisliğini öncelikle öğrenmeyi seven ve ömür boyu öğrenme ilkesini benimsemiş insanlar tercih etmeli çünkü teknoloji her geçen gün değişiyor. Sürekli yeni diller, yeni teknolojiler, yeni yazılım metodları çıkıyor. Dolayısıyla biz bilgisayar mühendisliği mezunu olduktan sonra da öğrenmeye devam ediyorlar ve kendi kendine öğrenmek bilgisayar mühendisliği için çok önemli bir şey. Bunun yanı sıra tabii ki analitik düşünme kabiliyeti olan, analitik düşünmeyi seven, problem çözmeyi seven, problemi farklı çözümler üretip aralarından en iyisini seçmeyi seven, logo yaparken bıkmayan sonuna kadar logosunu bitiren kişiler bilgisayar mühendisi olabilirler.

Sunucu: Öğrencileri Işık Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bölümünde neler bekliyor?

Ayşegül Tüysüz Erman: Işık Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliğinde bilgisayar mühendisliği dersleri yani yazılım, yazılımla ilgili dersler ana temel bilgisayar bilimi dersleri birinci sınıfın ilk döneminden itibaren verilir. Beklenmez yani bir sene sonra ya da bir dönem sonra verilmez, hemen ilk dönem verilir. Artık biliyorsunuz yazılım, programlamayla ilgili çalışmalar ilkokul hatta anaokuluna kadar indi. O yüzden beklemek çok anlamlı değil. Fakülteye ilk geldiğine öğrenci bilgisayar derslerine başlıyor. Bizim bütün bilgisayar derslerimiz proje tabanlı yani her bilgisayar dersinde bilgisayar mühendisliğinde öğrenciler kesinlikle proje yapacaklar. Projesiz hiçbir bilgisayar

mühendisliği dersimiz yok. Projeler, bireysel projeler de olabiliyor, takım projeleri de olabiliyor. Dolayısıyla takım çalışmasını da öğreniyorlar, bireysel çalışmayı da öğreniyorlar. Yine bahsettiğim kendi kendine öğrenme yöntemlerini de öğrenmek için kendi kendine öğrenme yeteneklerini de geliştirmek için projeler bizim için çok kritik. Gerçek hayatta uygulanan ihtiyaç duyulan projeler veriyoruz. Dolayısıyla bu süreci yaşayacaklar öğrenciler. Hemen hemen bütün bilgisayar mühendisliği derslerinin laboratuvarı ya da soru çözme bölümleri var. Dolayısıyla hem teorik kısmını öğrenirken hem de pratik kısmında laboratuvarda birebir alıştırma yaparak öğreniyorlar.

Sunucu: Bilgisayar mühendisliğinde akreditasyon bulunuyor mu Hocam?

Ayşegül Tüysüz Erman: Bilgisayar mühendisliğinde akreditasyonumuz var. Akreditasyon neden önemli? Çünkü diplomalarında öğrencilerin mezun olurken akredite oldu, akredite bir bölümden mezun oldukları görülüyor ve uluslararası bir eğitim aldıklarının ispatı niteliğinde bir diplomaları oluyor.

Sunucu: Mezun olduktan sonra iş imkânları nelerdir?

Ayşegül Tüysüz Erman: Mezun olduktan sonra iş imkânları bilgisayar mühendisleri için sınırsız diyebiliriz neredeyse. Çünkü bilgisayar mühendisinin çalışmadığı hiçbir sektör yok. Yani eğlenceden eğitime sağlıktan inşaata tekstilden ulaşıma birçok alanda bilgisayar mühendisleri çalışıyor. Çünkü her alanda bilişim teknolojilerinin kullanılmasına açık problemler var. Buna yönelik çözümler üretilmesi gerekiyor. Dolayısıyla bilgisayar mühendisleri aklınıza gelebilecek her sektörde çalışıyor. Bizim mezunlarımız ağırlıklı olarak e-ticaret, bankacılık, sağlık sektörü gibi alanlarda çalışıyorlar.

Sunucu: Hocam çok teşekkür ederiz.

Ayşegül Tüysüz Erman: Ben teşekkür ederim.

*** Video burada sona eriyor. ***