



**Kurum** : Işık Üniversitesi  
**Başlık** : Işık'tan Bir Bölüm | Yazılım Mühendisliği  
**Konuşmacı** : Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül Tüysüz ERMAN  
**Video Adresi** : <https://youtu.be/uVLokzdJ7tM>  
**Yayın Tarihi** : 24.07.2022



**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, en çok merak edilen sorulardan biri; bilgisayar mühendisliği ve yazılım mühendisliği arasındaki farklar nelerdir?

**Ayşegül Tüysüz Erman:** Bilgisayar mühendisliğiyle yazılım mühendisliği arasındaki en temel fark eğitim programındaki farklılıktır. Bilgisayar mühendisleri elektrik-elektronik mühendisliğinden de bazı dersler almak zorundadırlar. Bunlar donanımla ilgili, devrelerle ilgili bazı derslerdir fakat yazılım mühendisliğinde bu dersler müfredatın içinde zorunlu olarak verilmez. Yazılım mühendisliğine özgü başka dersler müfredatta mecburi olarak vardır. Şimdi yazılım mühendisliğinin en önemli ortaya çıkış sebeplerinden bir tanesi yazılım mühendisliği, ürünün en başından sonuna kadar bütün aşamalarda çalışan bir mühendis yani müşteriyle de ilişki kuran, müşterinin gereksinimlerini anlayan, bu gereksinimlere göre tasarım yapan daha sonra bu tasarımı yazılıma döken, sisteme döken daha sonra bu sistemin testlerini, validasyonunu, entegrasyonunu yapan, kullanıcı ara yüzünü tasarlayan bir süreçteki bütün basamaklarda yazılım mühendisleri çalışabilirler. Dolayısıyla bu basamaklara yönelik dersler mecburidir. Örneğin test dersleri gibi, örneğin yazılım mühendisliğine özel konular gibi. Bu derslerin bazıları bilgisayar mühendisliğinde mecburi değildir bazıları yazılım mühendisliğinde mecburi olarak verilir.

**Sunucu:** Öğrencileri Işık Üniversitesi Yazılım Mühendisliği bölümünde neler bekliyor?

**Ayşegül Tüysüz Erman:** Öğrencileri Işık Üniversitesi Yazılım Mühendisliği bölümünde bol proje bekliyor. Çünkü bütün yazılım mühendisliği derslerinde proje tabanlı bir sistem izliyoruz. Tüm derslerde öğrencilerin tek başlarına ya da bir takım halinde bir projeyi hayata geçirmelerini bekliyoruz. Bu projeler gerçek hayattan projeler oluyor. Bir problemin bütün süreçleriyle ilgili proje üretiyorlar. Sistem analizi, sistem tasarımı, yazılımı, testi, entegrasyonu gibi farklı basamaklardan projeler üretiyorlar. Dolayısıyla bol proje bekliyor öğrencileri, laboratuvarlarda çalışma bekliyor. Bireysel çalışmalar derslerde öğrendikleri teorik konuları pratikte uygulamaları gerekiyor laboratuvar derslerinde. Ve yazılım mühendisliği derslerine fakülteye başlar başlamaz birinci dönemde başlıyorlar.

**Sunucu:** Yazılım mühendisliğinde akreditasyon bulunuyor mu Hocam?

**Ayşegül Tüysüz Erman:** Evet, yazılım 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:** Yazılım mühendisleri aklınıza gelebilecek her sektörde çalışabilir. Eğlence sektöründen inşaat sektörüne, sağlık sektöründen turizm sektörüne aklınıza gelebilecek bütün sektörlerde iş bulabilir yazılım mühendisleri ve çok farklı alanlarda da çalışabilirler. Yani yazılım mühendisliği deyince sadece projeyi hayata geçiren işte bir programlama dili kullanan kişiler ya da yazılım yapan kişiler gibi düşünülüyor oysaki yazılım mühendisliğinin az önce de anlattığım gibi farklı süreçleri var. Müşteriyle ilişkiler kısmı var, müşterinin gereksinimlerini anlama kısmı var, tasarım kısmı var, analiz kısmı var, gerçekleştirme projeyi gerçekleştirme kısmı var. Dolayısıyla çok farklı süreçlerde çalışabiliyor yazılım mühendisleri hemen hemen yazılım mühendislerinin çalışmadığı bir sektör yok.

**Sunucu:** Hocam çok teşekkürler.

**Ayşegül Tüysüz Erman:** Ben çok teşekkür ederim.

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