



Kurum : Işık Üniversitesi
Başlık : Işık'tan Bir Bölüm | Endüstri Mühendisliği
Konuşmacılar : Dr. Öğr. Üyesi Nuri Volkan KAYAÇETİN
Video Adresi : <https://youtu.be/SJnvpzuc7I>
Yayın Tarihi : 26.07.2022



Sunucu: Hocam, merhabalar sizleri tanıyabilir miyiz?

Volkan Kayaçetin: Adım Volkan Kayaçetin. Işık Üniversitesinde Mühendislik ve Doğa Bilimler Fakültesi Endüstri Mühendisliğinde çalışmaktayım. Lisans ve yüksek lisans eğitimimi ODTÜ'den doktora eğitimimi ise Kanada'daki Alberta Üniversitesi'nden aldım.

Sunucu: Hocam, endüstri mühendisliği nedir ve ne iş yapar?

Volkan Kayaçetin: Aslında çok kısa anlamda tanımlayacak olursak endüstri mühendisi bir akış mühendisi gibi diyebiliriz. Yani bir malın konseptleştirilmesinden dizaynına, dizaynından imalatına, imalatından son tüketiciye dağıtılmasına dek yaşanan tüm süreçleri bütüncül bir şekilde ele alıp matematiksel ve istatistiksel bazı yöntemlerle mesela simülasyon veya yöneylem analizi, optimizasyon gibi yöntemlerle bu süreçlerin en etkin ve etkili şekilde nasıl gerçekleştirileceğini maliyet, kalite ve zaman açısından analiz eden bir uzmanlık alanı diye tanımlayabiliriz.

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

Volkan Kayaçetin: Öncelikle genç, dinamik ve uluslararası anlamda donanımlı bir akademik ekip bekliyor. Öğrencilerle gerçekten iç içeyiz, onlarla arkadaş gibiyiz. Bunun dışında dört senelik bir süreçten bahsediyoruz. Bu süreçte öğrenciler önce bazı altyapı dersleri alacak tabii çünkü istatistiksel, matematiksel yöntemlerle yoğun olarak kullandığımız bazı araçlar önce öğrenilmeli. Bu yöntemler öğrenildikten sonra endüstri mühendisliğinin temel araçlarını öğrenmeye geçiyoruz. Bunlar ne? Yöneylem analizi, kodlama yöntemleri, doğrusal kodlama, doğrusal olmayan kodlama, ağ problemleri ve bu tip şeylerin öğrenilmesi ve bunların dışında da öğrencilerimiz çeşitli seçmeli derslerle kendi öğrenim deneyimlerini hedeflerine göre dizayn etme olasılığına da sahip oluyor.

Sunucu: Endüstri mühendisliğinde akreditasyon bulunuyor mu Hocam?

Volkan Kayaçetin: Tabii bölümümüz MÜDEK sertifikasyonuna sahip. MÜDEK iki tane uluslararası beynelmil kuruluşta bunlarda bir tanesi Washington Accord bir tanesi de Avrupa'nın mühendislik okullarının bir araya gelip oluşturdukları bir sertifika programı. Bu ikisi tarafından da tanınan bir sertifikasyonu olan MÜDEK sertifikasyonuna sahip. Bu da öğrencinin diplomasının mezun olduktan sonra Amerika, Kanada, Japonya, Avrupa ülkeleri gibi yerlerde denklik sağlaması demek yani buralarda çalışabilme olasılığı demek.

Sunucu: Staj olanakları nelerdir?

Volkan Kayaçetin: Staj olanakları çok çeşitli zaten çok aktif bir şekilde öğrenci hizmetleri ünitemiz de bunu destekliyor. Bu temel anlamda çok bütüncül bir çatı olduğu için endüstri mühendisliği bir mal veya hizmetin üretildiği herhangi bir organizasyonda bu lokal olabilir, global olabilir, kâr amacı güdebilir veya kâr amacı gütmeyen bir organizasyon olabilir kendine bir pozisyon bulması mümkün. Endüstri mühendisleri de özellikle yani öğrenciler özellikle bu konuda çok revaçta çünkü bu organizasyonların ihtiyaç duyacağı çeşitli araçları eğitim dönemleri başında bunlara expose olarak bazı yetkinliklere sahip oluyorlar ve kullanabiliyor durumda oluyorlar.

Sunucu: Mezun olduktan sonra öğrencileri bekleyen iş imkânları nelerdir?

Volkan Kayaçetin: İş imkânları da aslında dünyaya baktığımızda gerçekten büyük bir değişimin içinden geçiyor dünya. Gittikçe dijitalleşen süreçler, yapay zekânın hayatımıza gitgide daha fazla nüfuz etmesi gibi etkenler yüzünden pek çok alanda bir paradigma değişikliği yaşanmakta. Benim kendi perspektifimden baktığımdaysa endüstri mühendisliği aslında bu paradigma değişimlerinden en çok faydalanabilecek alanlardan bir tanesi. Dolayısıyla kendini iyi yetiştirmiş bir mezun için gerçekten olasılıklar sınırsız. Dediğim gibi imalatın her noktasında zaten endüstri mühendisliği var. Servisler dijital servis olabilir, dijital ürünler olabilir bunlarda da var. Kodlama becerileri, simülasyon gibi analiz yöntemleriyle kendilerini pek çok alanda faydalı kılmaları mümkün. Dolayısıyla hani imalat sektörünün dışında da yani finans, muhasebe, insan kaynakları gibi pek çok alanda da kendilerine iyi bir yer edinmeleri mümkün olacaktır mezunlarımızın.

Sunucu: Hocam çok teşekkür ederiz.

Volkan Kayaçetin: Teşekkürler sağ olun.

*** Video burada sona eriyor. ***