

S.S.S

1. Bilgisayar Mühendisliği Nedir?

Bilgisayar mühendisliği, bilgisayar sistemlerinin yapısını, tasarımını, geliştirilmesini ve kullanımını ele alan bir mühendislik dalıdır.

2. Kimler Bilgisayar Mühendisi Olabilir?

Bilgisayar mühendisi olmak isteyenlerin, sayılar ve sembollerle akıl yürütme yeteneğine sahip, bir işi parçalara ayırarak işlem basamaklarını belirleyebilme becerisine sahip olmaları gerekir. Ayrıca mantık yürütme ve tasarım yetenekleri, dikkatli ve sabırlı olma, sürekli kendini yenileme gerekliliği ve araştırmacı bir kişilik de önemli özelliklerdir.

3. Bilgisayar Mühendisliği Eğitim Süresi Ve İçeriği Nelerdir?

Eğitim süresi dört yıldır. Eğitimin ilk yılında matematik, fizik, kimya, bilgisayar mühendisliğine ve programlamaya giriş dersleri verilmektedir. Daha sonraki yıllarda ise donanım ve yazılım ile ilgili uzmanlık derslerine geçilmektedir. Programlama Dilleri, Veri Yapıları ve Algoritmalar, Olasılık ve İstatistik, Sayısal Mantık Sistemleri, Elektrik Devre Temelleri, Elektroniğe Giriş, Bilgisayar Mimarisi ve Mantık tasarımı, Mikroişlemciler ve İşletim Sistemleri bu tür derslere örnek olarak gösterilebilir. Bölümümüzde ayrıca, öğrencilerin ilgi alanlarına yönelik Siber Güvenlik, Makine Öğrenmesi ve Yapay Zekaya Giriş dersine kadar değişen geniş bir yelpazede teknik seçmeli dersler sunulmaktadır. Tüm bunlara ek olarak, Bilgisayar Oyunları, Web Programlama ve Gömülü Sistemler alanlarında açılan seçmeli ders grupları aracılığıyla, uzmanlaşma imkanı da sağlıyoruz.

4. Bu Bölümden Mezun Olduktan Sonra İş Bulma Olanakları Nasıldır?

Bilgisayar mühendisleri uzun süredir yoğun talep görüyor ve bu trend devam ediyor. Bilişim dışında, aynı derecede parlak bir gelecek sunan başka bir mühendislik dalı bulmak oldukça zor. Hemen hemen her sektörde, veritabanı uygulamaları tasarımı ve geliştirilmesinden ağ iletişimi ve bilgisayarlı kontrol sistemlerine kadar çeşitli alanlarda bilgisayar mühendislerine ihtiyaç duyuluyor. Bunların yanında sürekli gelişen bilişim sektörü ve yapay zeka uygulamalarıyla, Bilgisayar mühendisliği mezunlarını bekleyen iş imkanları, bilgisayarların merkezde olduğu uygulamalar kadar çeşitli ve sınırsızdır.

5. Mezunlarınız Nereelerde Çalışıyor?

Bölümümüz mezunları genellikle daha mezun olmadan iş bulmayı başaramabilmektedirler. İstanbul Gelişim Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü mezunları arasında THY, Ziraat Bankası ve ASELSAN gibi Türkiye'nin önde gelen farklı sektörden şirketlerinde çalışanlar bulunmaktadır. Bunlarla birlikte özellikle bankalar ve bilişim sektöründe nitelikli şirketlerde kariyerlerine devam edenler de mevcuttur.

6. Bu Bölümü Seçersen Önceden Bir Bilgisayar Programlama Bilgisine Sahip Olmam Gerekli Mi?

Hayır, bilgisayar programlama hakkında önceden bilgi sahibi olmanız şart değildir. Ancak, eğer önceden programlama bilginiz varsa, bu durum ilk yıl alacağınız programlama derslerinde size fayda sağlayacaktır.

7. Bilgisayar Mühendisliği Ve Yazılım Mühendisliği Arasındaki Farklar Nelerdir?

Bu iki mühendislik dalı arasında birçok ortak nokta bulunmakla birlikte, temel farklar şu şekilde açıklanabilir, Bilgisayar mühendisliği, donanımı kontrol eden yazılımların tasarımı ve geliştirilmesine odaklanırken, yazılım mühendisliği daha çok uygulama yazılımlarının tasarımı, geliştirilmesi, kurulması ve sürdürülebilirliği ile ilgilenir. Bilgisayar Mühendisliği donanımı da kapsarken Yazılım Mühendisliği kapsamayabilir.