BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (TEZLİ/İNGİLİZCE)

"Bilgisayar mühendisliğinde belirli alanlardaki teorik ve uygulamalı araştırmalar için bir yüksek lisans programı..."

Günümüzde bilgisayar sistemleri, endüstri, ticaret, bankacılık, sigortacılık, sağlık, şirket yönetimi, telekomünikasyon ve Internet, otomotiv, inşaat, kara/hava/deniz taşımacılığı gibi hemen hemen tüm alanlarda çok önemli ve kritik bir parça olarak yer almakta ve kullanılmaktadır. Bilgisayar Mühendisliği, diğer mühendislik alanlarıyla karşılaştırıldığında oldukça yeni bir mühendislik dalıdır ve bilgisayar sistemlerinin mühendislik prensipleri çerçevesinde tasarımı, üretimi, işletilmesi ve diğer sistemlere entegrasyonunu hedefler. Bilgisayar sistemleri artık günlük hayatın her alanında yoğun ve etkin bir şekilde kullanıldığından, Bilgisayar Mühendisliği disiplinler arası uygulamaları olan ve tüm disiplinlerde rol oynayan bir alandır.

Bilgisayar Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı'nda, bilgisayar mühendisliğinde belirli alanlarda **teoride ve uygulamalarda ihtisaslaşma ve güncel araştırma birikimi** hedeflenmektedir. Söz konusu araştırma alanları arasında, Anabilim Dalı'nda yer alan öğretim üyelerinin araştırma ilgi alanları doğrultusunda, Adli Bilişim, Anlamsal Web, Ayrık Eniyileme, Bilgisayar Ağları, Bilgisayar Güvenliği, Bilgisayar Sistemleri Tasarımı, Bulut Bilişim, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Dağıtık Sistemler, Formel Spesifikasyon ve Doğrulama, Gömülü Sistemler, Görüntü İşleme, Hastane Haberleşme Sistemleri, Hesaplama Kuramı, İş Zekâsı, İşletim Sistemleri, Kriptografi, Makine Öğrenmesi, Ontoloji, Robot Hareket Planlaması, Sayılar Kuramı, Sınama Kuramı, Siber Güvenlik Sistemleri, Siber Savaş Benzetimi, Veri Bilimi, Veri Madenciliği, Veri Tabanları, Yapay Zeka, Yazılım Geliştirme ve Yazılım Mühendisliği sayılabilir. Programa 4 yıllık üniversite/yüksekokul lisans mezunları başvurabilir. Programı başarıyla bitirenlere "**Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Lisans Diploması**" verilmektedir.

Bilgisayar Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı, Yaşar Üniversitesi'nde ilk kurulan yüksek lisans programlarından biridir. Programın yürütüldüğü Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı, Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Matematik ve Yönetim Bilişim Sistemleri bölümlerinde yer alan, Aralık 2020 itibariyle 14 doktoralı öğretim üyesinden oluşan oldukça büyük bir öğretim üyesi kadrosuna sahiptir.

Bilgisayar Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı, üç yarıyılda bitirilecek şekilde planlanmıştır ve en çok 6 yarıyılda bitirilmelidir. Dersler, önkoşul dersleri, zorunlu dersler ve seçmeli dersler olarak üç gruba ayrılmıştır. Bilgisayar Mühendisliği veya Yazılım Mühendisliği lisans mezunu olmayan öğrencilerin en fazla iki yarıyıl boyunca bazı önkoşul derslerini başarıyla tamamladıktan sonra yüksek lisans programına başlamaları beklenmektedir. Programda yüksek lisans öğrencilerinin, araştırma veya uygulama yapacakları alana yönelik lisansüstü dersler almaları, seminer hazırlamaları ve seminerlere katılmaları, içinde özgün araştırma çalışmalarının ve özgün fikirlerin yer aldığı bir yüksek lisans tezi hazırlamaları ve bu tezi jüri önünde başarıyla savunmaları beklenmektedir. Yüksek lisans tezi çalışması sonuçlarının, bilimsel literatüre katkı sağlamak amacıyla en az bir konferans bildirisi ve/veya araştırma dergi makalesi halinde yayınlanarak bilim camiası ile paylaşılması da önerilmektedir. Yüksek lisans öğrencilerinin tez çalışmaları sırasında öğretim üyelerinin araştırma projelerinde, özellikle sanayi ile iş birliği araştırma projelerinde yer almaları da tercih ve tavsiye edilmektedir.

Tezli Yüksek Lisans Programı mezunları, Türkiye'de ve Türkiye dışında Araştırma-Geliştirme'ye önem veren özel ve kamu kuruluşlarında yüksek mühendis ve/veya araştırmacı olarak çalışabilmekte, ayrıca yaratıcılığı, yenilikçiliği ve girişimciliği hedefleyen yeni kuruluşların ortaya çıkmasına ön ayak olabilmektedir. Aralık 2020 itibariyle, yüksek lisansını tamamlayan mezun sayısı 42, halen yüksek lisans öğrencisi olanların sayısı 22'dir.