



GİRESUN ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İçerik

01

Bilgisayar Mühendisliği nedir?

02

Bilgisayar Mühendisliği temel konuları nelerdir?

03

Bilgisayar Mühendisi ne yapar?

04

Neden Bilgisayar Mühendisliği?

05

Mezuniyetten sonrası iş olanakları nelerdir?

06

Bilgisayar Mühendisliğinin diğer mesleklerden farkı nedir?

07

Bilgisayar Mühendisliğinin geleceği nasıl olacak?

08

Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde Eğitim

09

Neden Giresun Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği?

10

Akademik Kadromuz

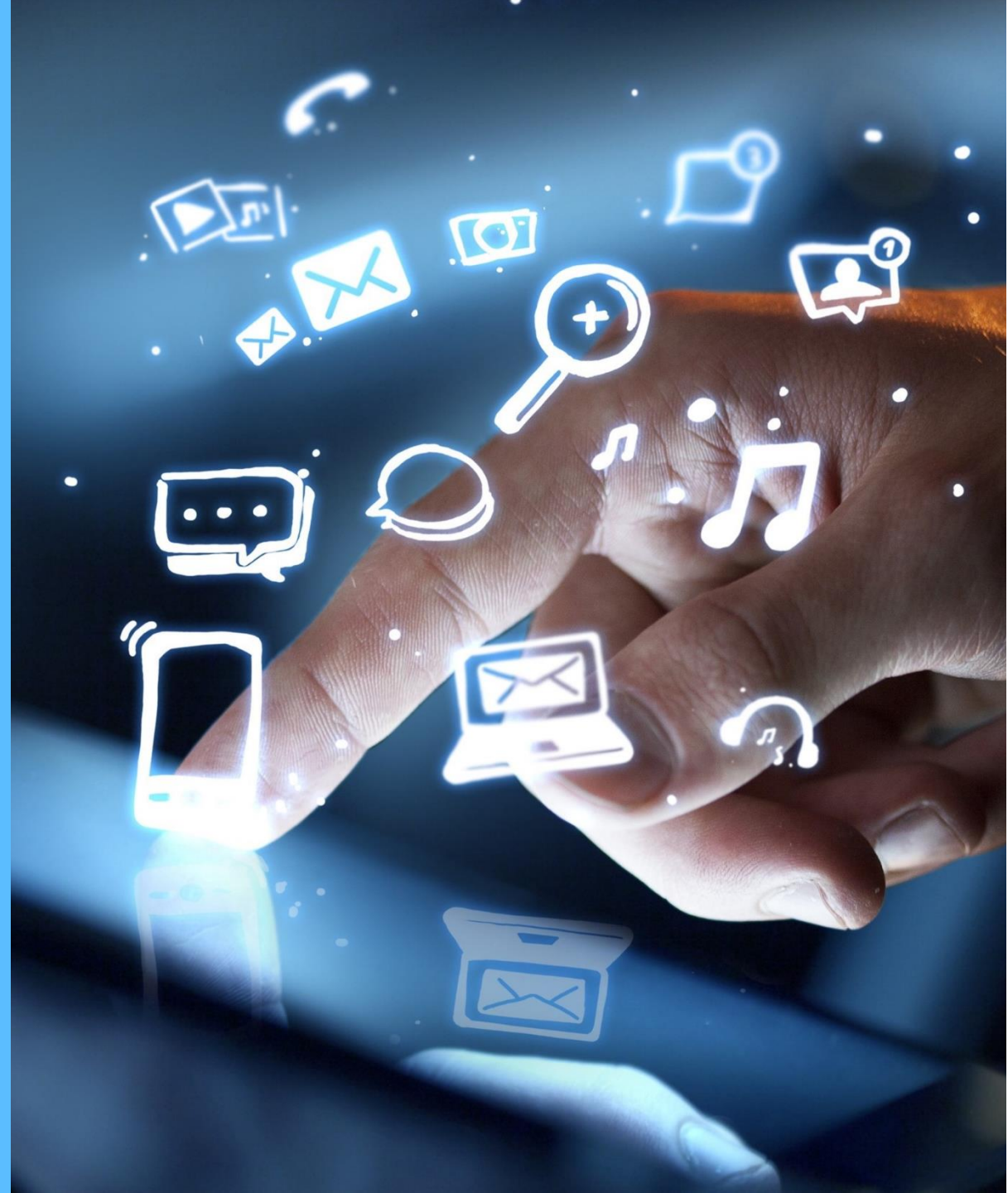
11

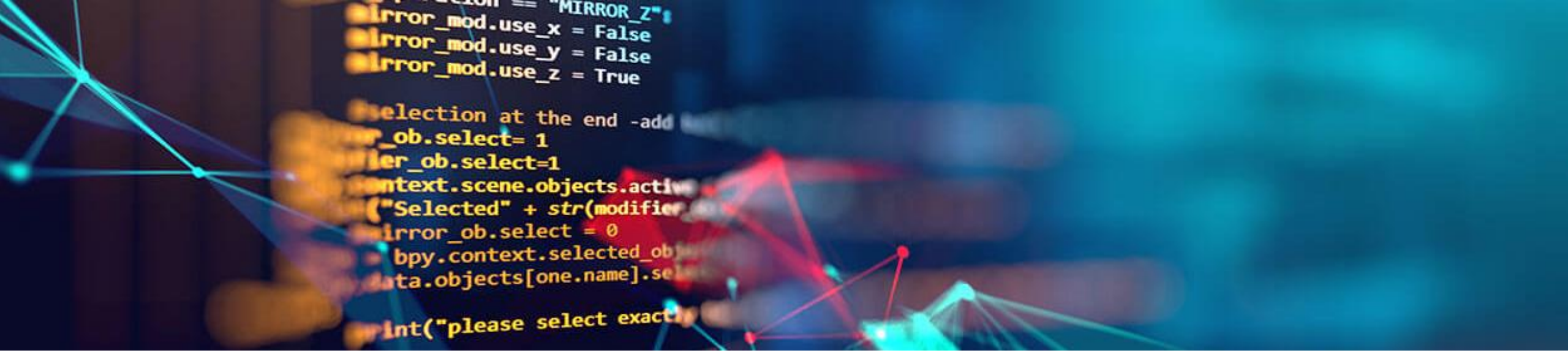
Fakültemizden ve Bölümümüzden Fotoğraflar



Bilgisayar Mühendisliği nedir?

- Günümüz "Bilgi Çağı"nın ve teknolojisinin en temel mühendislik alanlarından birisidir.
- Köklerini "Bilgisayar Bilimleri"nden alır.
- Ana çatısını donanım ve yazılım oluşturur.
- Kendi içinde ve birçok diğer disiplinlerde karşımıza çıkan problemler için **algoritmik** çözümler sunar.
- Hayatımızı kolaylaştıran teknolojik ürünlerin büyük bir bölümünde önemli roller üstlenir.





Bilgisayar Mühendisliği

temel konuları nelerdir?

- Algoritmalar
- Bilgisayar Ağları
- Bilgisayar Grafiği
- Bilgisayar Mimarisi
- Bilimsel Hesaplama
- Bilişim Güvenliği
- Biyoinformatik
- Bulut Bilişim
- Kuantum Bilgisayarlar
- Makine Öğrenmesi
- Nesnelerin İnterneti
- Otonom Araçlar
- Paralel Hesaplama
- Robotik
- Veri Bilimi
- Veritabanı Sistemleri
- Yapay Zeka
- Yazılım Mühendisliği

Bilgisayar Mühendisi ne yapar?

Bilgisayar sistemlerinin kullanıldığı ve kullanımının ihtiyaç duyulduğu her alanda yenilikçi çözümler sunmak üzere;

- Gereksinimleri belirler,
- Problemin çözümü için analiz yapar,
- Donanımsal ve / veya yazılımsal tasarımlar gerçekleştirir,
- Programlama yapar,
- Sistem testlerini gerçekleştirir,
- Geliştirilen sistemi uygulamaya koyar,
- Sistem güncellemelerini ve bakımını sürdürür.





Neden Bilgisayar Mühendisliği?

- Geleceğin mesleğidir; merak uyandırır; heyecan verir.
- Algoritmalar tasarlayıp bunları programa dökmek ve anında sonuçlarını görmek çok zevklidir.
- Eğitiminiz boyunca hatırı sayılır gelirler elde edebilirsiniz.
- Yazılımlarınızı tüm dünyaya açabilir, tanınırlığınızı artırabilirsiniz.
- Bilgisayar Mühendislerine olan talep sürekli artmaktadır.
- Eğitim, sağlık, otomotiv, spor, sanat ve moda gibi birçok alandan uzmanlarla yenilikçi ve yaratıcı çözümler üretebilirsiniz.

Neden Bilgisayar Mühendisliği?

 Microsoft



ORACLE



SPACEX
TESLA



- Ülkemizde ve yurtdışında çok rahatlıkla iş bulabilirsiniz.
- Analitik düşünme ve problem çözme yeteneklerinizi geliştirebilir, daha üst seviyelere çıkarabilirsiniz.
- Küçük sermayelerle ürün geliştirebilir, sonrasında büyük kitlelere ulaşabilirsiniz.
- Katma değeri çok yüksektir. Dünyanın en varlıklı 10 insanından 5'i bilişim sektöründe faaliyet göstermektedir.
- Sosyal saygınlığı olan bir meslektir.



amazon

facebook



Mezuniyetten sonrası iş olanakları nelerdir?

Mezuniyet sonrasında, hatta mezun olmadan eğitiminizin bir parçası olan stajlarınız esnasında yan tarafta sadece bir kısmı verilen alanlarda rahat ve zevkli bir çalışma ortamı sunan pozisyonlarda işe başlayabilirsiniz.



- Bilişim
- İletişim
- Eğlence
- Eğitim
- Araştırma Merkezleri
- Üniversiteler
- Sağlık
- Kamu
- Finans
- Savunma Sanayi
- Otomotiv
- Havacılık

Mezuniyetten sonra yurtdışında iş bulabilir miyim?



Evet, bulabilirsiniz. Ancak bunu gerçekleştirebilmek için aşağıdaki ön koşulların yerine getirilmiş olması gerekir:

- En az bir yabancı dile hakim olmak
- Kendinizi eğitiminiz boyunca geliştirmiş olmak

Belirtilen koşulları sağladığınızda Amazon, Microsoft, Google gibi büyük firmalarda çalışma fırsatları yakalayabilirsiniz.

Bilgisayar Mühendisliğinin diğer mesleklerden farkı nedir?



Tüm dünyada popüler bir meslektir.



Hayatın neredeyse tamamına dokunan bir alandır.



Yalnızca bir bilgisayar ve internet bağlantısı ile işinizi kurabilir ve geliştirebilirsiniz.

Bilgisayar Mühendisliğinin geleceği nasıl olacak?

%40

2014-2019 yılları arasında dünyanın en büyük ilk 20 ekonomisinde Veri Bilimi ve Yapay Zekâ alanlarının oluşturduğu istihdam büyüklüğü yıllık olarak %40 civarında gelişme kaydetmiştir.

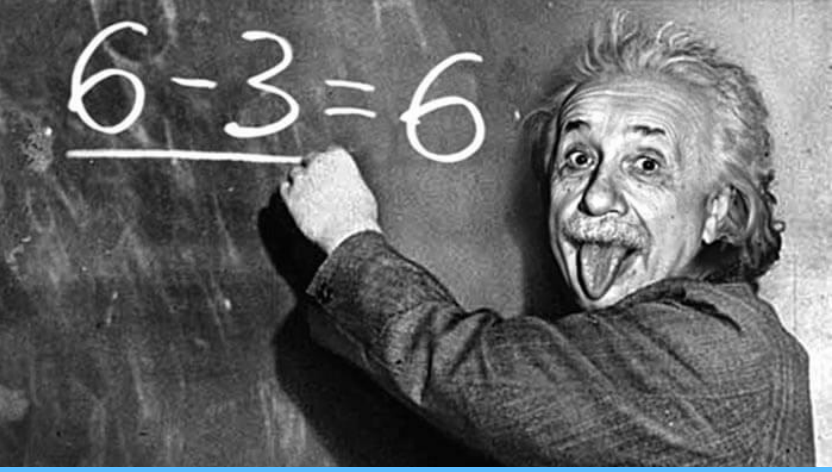
Aynı zaman diliminde Mühendislik ve Bulut Hesaplama uygulamalarının gerektirdiği çalışma pozisyonlarında ise yıllık %35'e yakın büyüme gözlemlenmiştir.

%35

7

Yukarıda bahsi geçen iki alan, Dünya Ekonomik Forumu tarafından yayınlanan rapora göre 2020'li yıllar için ön plana çıkan 7 temel meslek kümesi içinde yer almaktadır.





Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde Eğitim

Ön bilgiye ihtiyacım var mı?

Herhangi bir programlama eğitimi almış, hatta bilgisayar kullanmış olmanıza gerek yoktur. Ancak, iyi bir kariyere sahip Bilgisayar Mühendisi olmak için aşağıda yer alan koşulları sağlamak gerekir:

- Analitik düşünme yeteneğini geliştirmiş olmak
- Problem çözme yeteneğini geliştirmiş olmak
- Matematik zekâya sahip olmak
- Takım çalışması becerisini edinmiş olmak
- Sorumluluk sahibi olmak



Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde Eğitim

Eğitimimin bir kısmını
yurtdışında alabilir miyim?

Avrupa Birliği tarafından yürütülen Erasmus+ Öğrenci Değişim Programı aracılığı ile bölümümüzün başarılı öğrencileri eğitimlerinin bir kısmını, üniversitemizin anlaşma yaptığı Avrupa'daki üniversitelerin ilgili bölümlerinde alabilirler.



Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde Eğitim

Eğitim laboratuvarları yeterli
midir?

Kuruluş çalışmalarını 2020 yılında tamamlayan bölümümüz, eğitim laboratuvarları açısından yeterli alt yapıya sahiptir. Bölümümüzde;

- i5 ve i7 işlemcilere sahip bilgisayarlardan oluşan 2 adet bilgisayar laboratuvarımız,
- 1 adet elektrik, elektronik ve sayısal sistemler laboratuvarımız,
- 1 adet mikrodenetleyici ve mikroişlemciler laboratuvarımız bulunmaktadır.



Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde Eğitim

Lisans Programımız

Lisans programımız kapsamlı ve güncel şekilde hazırlandı:

1. Sınıf

- Temel Bilimler: Matematik, Fizik
- Bilgisayar Mühendisliğine Giriş
- Programlama Dilleri
- Donanım

2. Sınıf

- Bilgisayar Bilimleri
- Donanım
- Temel Bilimler: Biyoloji

3. Sınıf

- Bilgisayar Bilimleri
- Bilgisayar Mimarisi
- Yazılım Mühendisliği
- Teknik Seçmeli Dersler

4. Sınıf

- Teknik Seçmeli Dersler
- Uzmanlaşma Dersleri
- Bitirme Projeleri

İlerleyen yıllarda yüksek lisans olanağı da sunulacaktır.

Neden?



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dinamik, genç ve idealist
akademik kadro

Genç Bir Bölüm:
İlkler her zaman değerlidir
ve ön plana çıkarılırlar.

Yeterli teknik altyapı

Öğretim Üyelerimiz



Dr. Öğr. Üyesi
Erkan GÜLER



Dr. Öğr. Üyesi
Negin MELEK



Dr. Öğr. Üyesi
Sercan KÜLCÜ



Dr. Öğr. Üyesi
Murat MORAN

Öğretim Üyelerimiz



Doç. Dr.
Erdinç ŞAHİN



Dr. Öğr. Üyesi
Mehmet Ali USTA



Dr. Öğr. Üyesi
Özgür TOMAK



Fakültemizden
ve
Bölümümüzden
Fotoğraflar



Teşekkürler



Sorularınız ?



<http://bilgisayar.giresun.edu.tr>



bilgisayar@giresun.edu.tr



+90 454 310 17 40



GİRESUN ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ