



**GAZİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ TANITIM DOKÜMANI**

Bilgisayar

- Bilgisayar, herhangi bir bilgiyi alabilen, depolayabilen ve işleyebilen bir cihazdır.
- Hızlıdır: İnsandan daha hızlıdır.
- Düşünemez: Kendi duygusu veya sezgisi yoktur. Kendisine önceden anlatılmadan hiç birşey yapamaz.
- Uyumludur: Kendisine ne söylenirse onu yapar.
- Elektronikdir: Hesaplamalarını elektriksel anlamda yapar.

Bilgisayar Mühendisi

- Bilgisayar mühendisliği nedir?
 - Bilgisayar donanım ve yazılımı içeren bilgi sistemlerinin
 - Analizi
 - Tasarımı
 - Gerçekleştirilmesi
 - Test edilmesi ve
 - Geliştirilmesi
 - Faaliyetlerinden sorumlu bir mühendislik dalıdır.

Bilgisayar Mühendisliği

- Bilgisayar mühendisliği ne değildir?
 - Bilgisayar Teknisyeni
 - Bilgisayar Tamircisi
- Bilgisayar kurdu olmanız gerekmez.



Bilgisayar Mühendisliği

- Bilgisayar mühendisliği prensipleri Google, Microsoft, Yahoo, Oracle, IBM, Facebook, Twitter gibi dünyaca ünlü birçok bilişim firmasının temel dayanağıdır.
- Finans, tıp, sanat, güvenlik, enerji gibi sektörler bilgisayar mühendislerine doğrudan ihtiyaç duyar.
 - Neredeyse her sektörde bilgisayar mühendislerine ihtiyaç vardır.

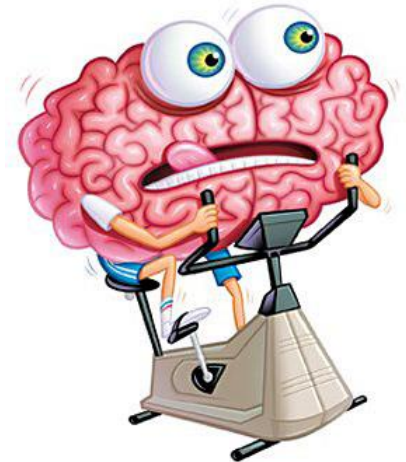


WALT DISNEY



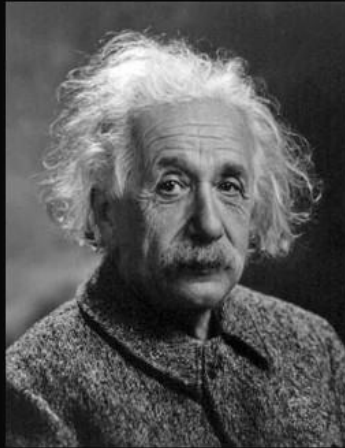
Çok boyutlu düşünme gücü

- Bilgisayar gerektiren problemler
 - Elle çözümü zordur
 - Uzmanlık gerektirir
 - Problemi farklı boyutlarda ele alma gereksinimi olan problemlerdir.
- Bilgisayar mühendisliği eğitimi bu problemlerin çözümü için gerekli
 - Bilgiyi
 - Uzmanlığı
 - Çok boyutlu, derin ve analitik düşünme
 - Becerileri kazandırır.



Düşünme ve hayal gücü gerektiren bir meslek

- Karmaşık problemlere etkin çözümler geliştirebilmek düşünme ve yaratıcılık ile mümkündür.
- Bilgisayar mühendisliği eğitimi ile yaratıcılığın ön planda olduğu farklı problemler ile karşı karşıya kalırsınız.
 - Daha derin düşün
 - Hayal gücünü kullan ve hayal ettiğini mümkün kıl

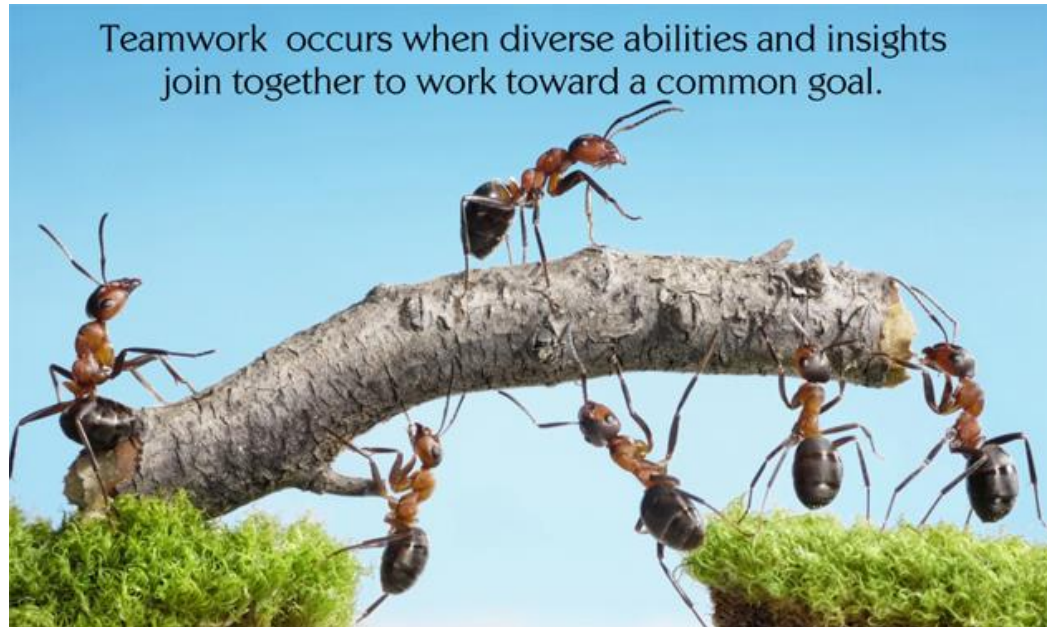


Imagination is everything. It is the preview of life's coming attractions.

(Albert Einstein)

Takım ruhu gerektiren bir meslek

- Benzer ve farklı disiplinlerden takım arkadaşları
- Problemin çözümünden sorumlu değilsiniz.
 - Çözümün bir parçasısınız.



Teknolojinin parçası olan bir meslek

- Yeni teknolojiler yaratma
- Buluşların bir parçası olma
- Bilgisayar ve bilişim teknolojileri, mühendislik, teknoloji, iş, ekonomi, eğlence ve eğitim alanlarında yeniliği yaratan en önemli itici güçlerdendir.
- Diğer bilim alanlarında da yeni buluşların yapılmasında çok önemli bir rol oynar.

Mesleki tatmin garantisi

- Mezuniyet sonrası iş imkanı
 - Bilişim sektörünün bir parçası olarak hangi sektörde çalışırsanız çalışın en kıymetli elemanlardan birisi siz olacaksınız.
 - Kendi işinizin patronu olabilirsiniz.
- Yaratıcılık ve yenilikçi düşünce sonucu elde edilen ürün
 - Çoğu zaman yüksek düzeyde mesleki tatmin

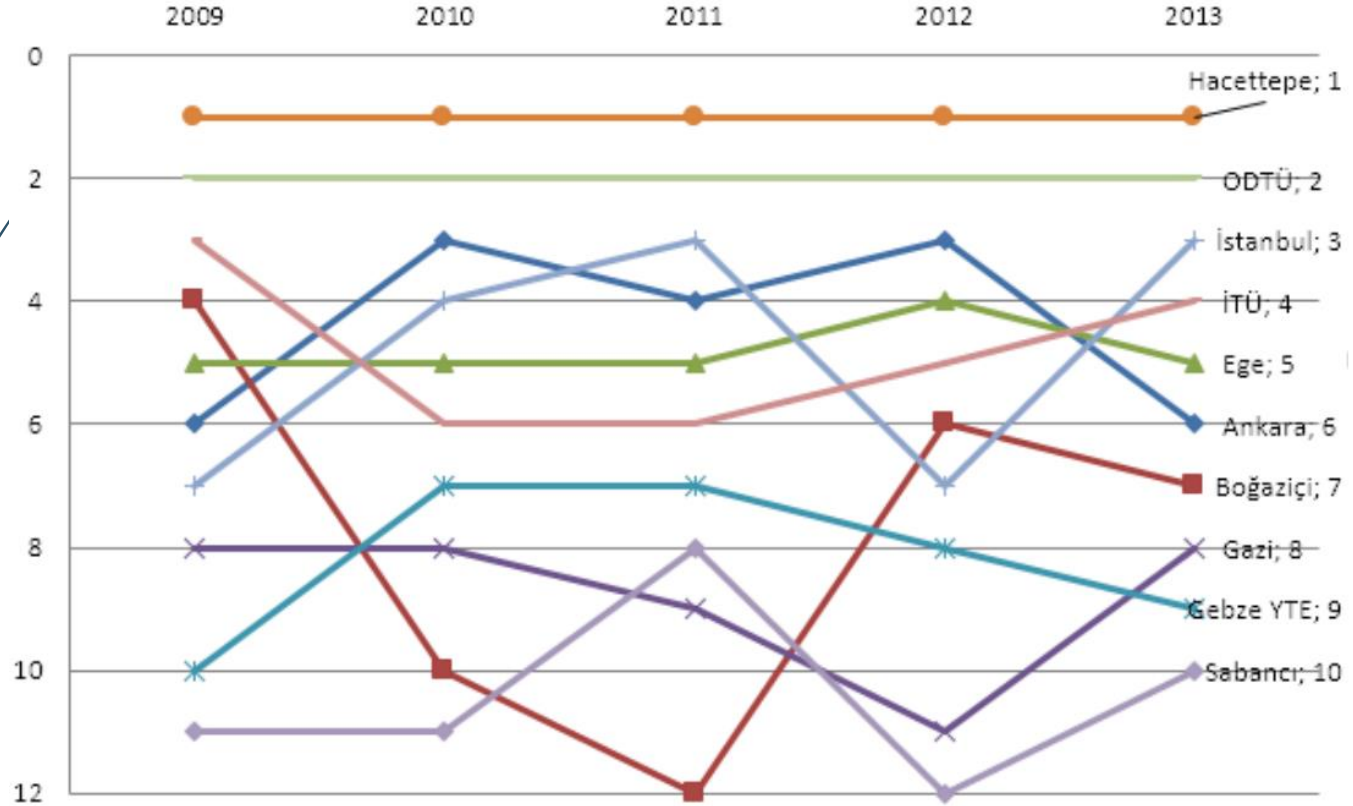


İş imkanları



Gazi Üniversitesi

ODTÜ Enformatik Enstitüsü URAP Laboratuvarı
2009-2013 Üniversite Bazlı Performans Sıralaması



G.Ü. Mühendislik Fakültesi

ODTÜ Enformatik Enstitüsü URAP Laboratuvarı
Mühendislik Alanında Üniversitelerin Sıralaması (2011)

Türkiye Sıralaması	Üniversite	Toplam Puan
1	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	300 Puan ve Üzeri
2	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	
3	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	
4	EGE ÜNİVERSİTESİ	250 – 299 Puan Arası
5	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	
6	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ	
7	BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ	
8	FIRAT ÜNİVERSİTESİ	
9	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ	
10	SELÇUK ÜNİVERSİTESİ	
11	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	
12	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ	
13	BİLKENT ÜNİVERSİTESİ	
14	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ	
15	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	

G.Ü. Bilgisayar Mühendisliği

ODTÜ Enformatik Enstitüsü URAP Laboratuvarı
Bilgisayar ve Enformatik Bilimleri Alanında Üniversitelerin Sıralaması (2014)

Türkiye Sıralaması	Dünya Sıralaması	Üniversite
1	278	BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ
2	410	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
3	450	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
4	494	İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT ÜNİVERSİTESİ
5	565	EGE ÜNİVERSİTESİ
6	566	SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
7	621	GAZİ ÜNİVERSİTESİ
8	622	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
9	659	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
10	723	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ
11	728	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
12	729	KOÇ ÜNİVERSİTESİ
13	738	SABANCI ÜNİVERSİTESİ

G.Ü. Bilgisayar Mühendisliği

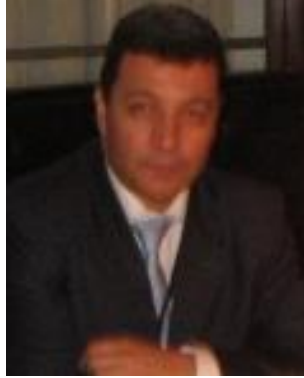
■ Misyon

- Günümüzün modern bilgisayar yazılım, donanım ve bilgi sistemlerini yaratıcı bir şekilde tasarlayabilecek, gerçekleştirebilecek, yönetebilecek ve iyileştirebilecek mühendisleri gerekli olan teknik bilgiye sahip, etik ve sosyal olarak bilinçli, takım çalışması yapabilme ve liderlik özelliklerine sahip olarak yetiştirmektir.

■ Vizyon

- Ulusal ve uluslararası alanda akademik mükemmelliğe ve pratik bilgiye önem vererek en yüksek kalitede lisans ve lisans üstü eğitim veren bir eğitim kurumu olarak tanınmaktır.

Akademik Kadro



Web Teknolojileri

Bilgi Güvenliği

Akıllı Şebekeler

Görüntü İşleme

Yazılım Mühendisliği

Kablosuz Ağ Teknolojileri

Sayısal Mantık Devreleri

İnsan Bilgisayar Etkileşimi

Sağlık Bilişimi

Sosyal Ağ Güvenliği

Biyoenformatik

Sanal Ağlar

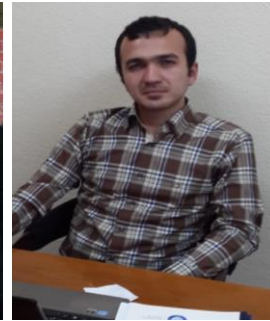
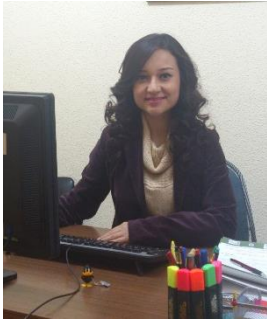
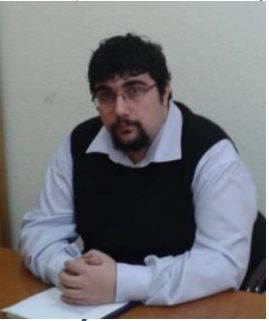
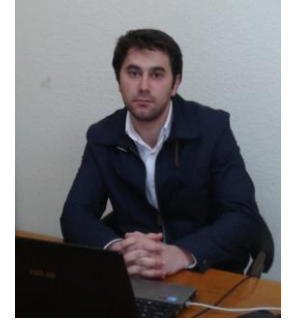
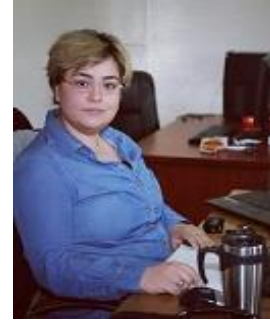
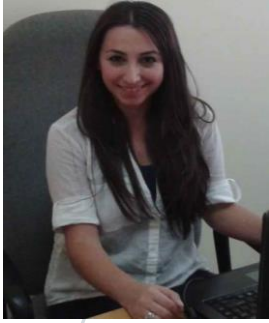
Bilgisayar Grafiği

Yapay Zeka

Kriptografi



Araştırma Görevlileri



G.Ü. Bilgisayar Mühendisliği

- Lisans Programı
 - %30 İngilizce eğitim
 - 4 yıl lisans + 1 yıl İngilizce hazırlık eğitimi



G.Ü. Bilgisayar Mühendisliği

- Lisans Programı
 - 1-4 Yarıyılar
 - Temel bilgisayar mühendisliği eğitimi
 - 5-8 Yarıyılar
 - Bilgisayar mühendisliğinde üst düzey zorunlu dersler
 - İlgi alanlarına göre özelleşmiş teknik seçmeli dersler
- Lisansüstü Programı
 - Yüksek lisans
 - Doktora



1. yarıyıl	2. yarıyıl	3. yarıyıl
BM101 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I BM103 BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ PHYS103 PHYSICS I YAD-ING103 TEMEL İNGİLİZCE I MATH101 MATHEMATICS IMAT103 LİNEER CEBİR TAR111 ATATÜRK İLK.VE İNK.TARİHİ I	BM102 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II BM104 AYRIK MATEMATİK PHYS104 PHYSICS II PHYS156 PHYSICS LAB. YAD-ING104 TEMEL İNGİLİZCE II TAR112 ATATÜRK İLK.VE İNK.TARİHİ I SOSYAL SEÇMELİ DERS I	BM203 ELEKTRİK DEVRELERİ BME205 DATA STRUCTURES BM207 OLASILIK VE İSTATİSTİK BM209 SAYISAL TASARIM MAT213 DİFERANSİYEL DENKLEMLER TUR211 TÜRKÇE I YAD-ING203 TEMEL İNGİLİZCE III
4. yarıyıl	5. yarıyıl	6. yarıyıl
BM216 SAYISAL ÇÖZÜMLEME BM212 BİLGİSAYAR TASARIMI BME214 OBJECT ORIENTED PROGRAMMING BM216 SAYISAL ELEKTRONİK BM218 ALGORİTMALAR TUR212 TÜRKÇE II YAD-ING204 TEMEL İNGİLİZCE IV	BM300 STAJ I BME 307 FILE ORGANIZATION BM309 İŞLETİM SİSTEMLERİ BM311 BİLGİSAYAR MİMARİSİ TECHNICAL ELECTIVE I SOSYAL SEÇMELİ DERS II	BM310 MİKROİŞLEMCİLER BM312 BİÇİMSEL DİLLER VE OTOMATLAR BM314 YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BME316 DATABASE SYSTEMS TEKNİK SEÇMELİ DERS II
		<div>Lisans Programı</div>
7. yarıyıl	8. yarıyıl	
BM403 VERİ İLETİŞİMİ BM495 BİLGİSAYAR PROJESİ I TECHICAL ELECTIVE III TECHNICAL ELECTIVE IV TEKNİK SEÇMELİ DERS V STAJ II	BM402 BİLGİSAYAR AĞLARI BM496 BİLGİSAYAR PROJESİ II TECHNICAL ELECTIVE VI TECNICAL ELECTIVE VII TEKNİK SEÇMELİ DERS VIII	

G.Ü. Bilgisayar Mühendisliği

- Lisans Programı Olanakları
 - Çift Anadal
 - Yandal



LABORATUVARLARIMIZ

- Bilgisayar Mühendisliğine Giriş
- Programlama
- Sayısal Tasarım / Bilgisayar Tasarımı
- Mikroişlemciler
- CISCO Ağ Laboratuvar
- Proje Laboratuvarları
 - Kablosuz İletişim Laboratuvarı,
 - Güvenlik Laboratuvarı,
 - Yapay Zeka Laboratuvarı
 - Big Data Laboratuvarı,
 - Görüntü İşleme Laboratuvarı,
 - İşletim Sistemleri Laboratuvarı,
 - Unix ve Linux Laboratuvarı,



AKADEMİK PERSONEL VE ÖĞRENCİ SAYILARI

► Akademik Personel

- 2 Profesör Doktor
- 3 Doçent Doktor
- 2 Yardımcı Doçent Doktor
- 3 Öğretim Görevlisi Doktor
- 18 Araştırma Görevlisi
 - 1 doktoralı araştırma görevlisi
 - 12 doktora eğitimi sürecinde
 - 5 yüksek lisans eğitimi sürecinde



► Öğrenci Sayısı(Mayıs 2016 itibariyle)

- Lisans: 384
- Lisansüstü: 215
 - Yüksek Lisans
 - Doktora

G.Ü. Bilgisayar Mühendisliği

► Yurtdışı Eğitim Olanakları

► Erasmus

- Vigo Üniversitesi, İspanya
- Joensuu Üniversitesi, Finlandiya
- Hildesheim Üniversitesi, Almanya
- Alcala Üniversitesi, İspanya
- Maribor Üniversitesi, Slovenya
- Sheffield Üniversitesi, İngiltere

► Ortak Lisans Anlaşması

- Wright State Üniversitesi, USA

► Yurtdışı Staj Olanakları



G.Ü. Bilgisayar Mühendisliği

- Meslek tercihi hayatınızı şekillendirecek bir karardır.
 - Bir ömür boyu bu işi yapar mıyım?
 - Hayattan beklentim nedir?
 - Para, heyecan, huzur...
 - Seçtiğim meslek bu beklentiyi karşılayacak mı?
- Aldığınız puana değil kendinize ve karakterinize uygun olan mesleği tercih edin.



SİZLERİ ARAMIZA BEKLİYORUZ...

**Daha fazla bilgi almak için bölümümüze gelebilir, hocalarımızla
görüşebilir, veya e-posta ile bizlere ulaşabilirsiniz.**

Web: <http://mf-bm.gazi.edu.tr/>

Sosyal Medya: <https://www.facebook.com/groups/gazibilgisayarmuhendisligi/>

Eposta: bmbb@gazi.edu.tr

Telefon: 0312 582 3130



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ