



Bölüm Tanıtım Toplantısı

05 Ağustos 2021



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İçerik

- Neden Mühendislik?
- Bilgisayar Mühendisi Ne Yapar?
- Neden Bilgisayar Mühendisliği?
- Çalışma Alanları Nelerdir?
- Neden Gazi Bilgisayar Mühendisliği?
- Akreditasyon
- Aselsan Akademi
- Eğitim Kadrosu
- Yurt Dışı Eğitim Fırsatı
- Çift Ana Dal ve Yan Dal
- Laboratuvarlar
- Öğrencilerimizin Başarıları
- Öğrenci Toplulukları
- Mezunlarımız

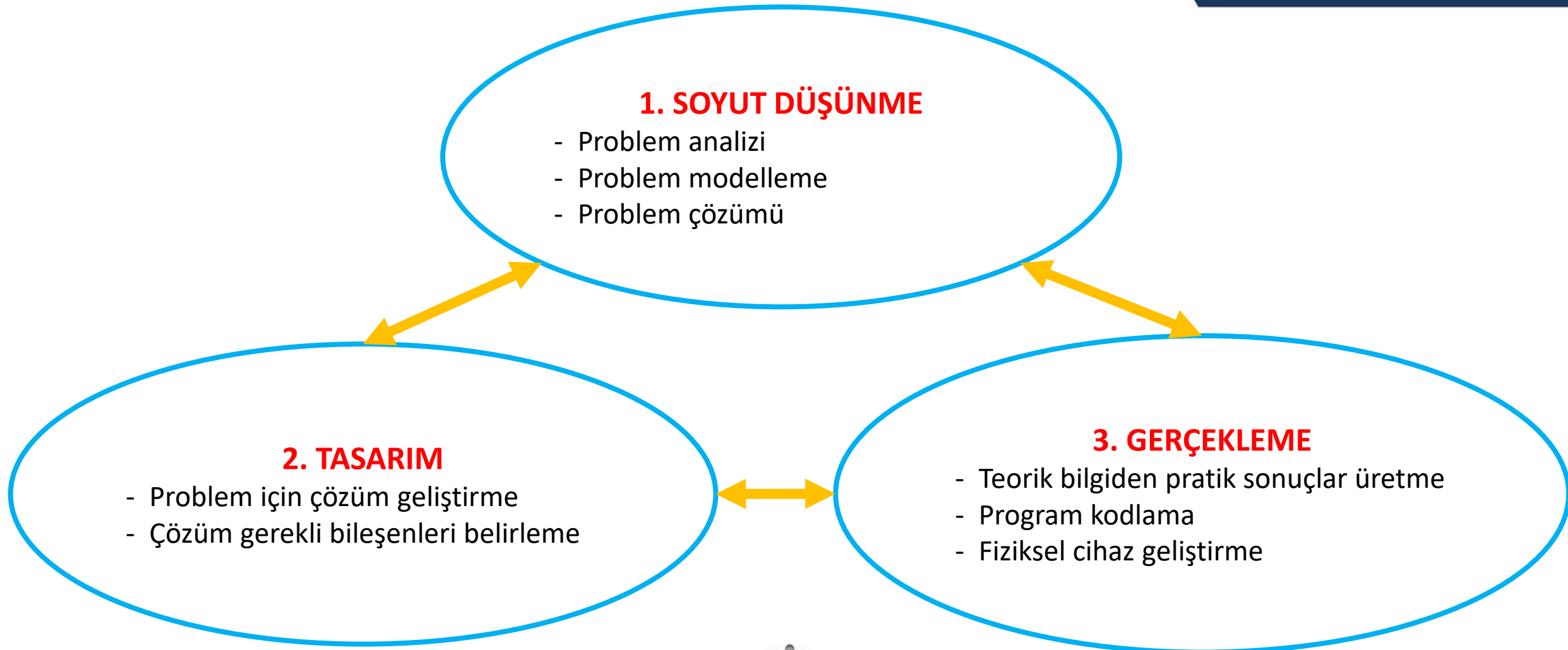


Neden Mühendislik?

- Mühendislik, günümüzde **en ilginç, en tatmin edici ve en heyecan verici** mesleklerden birisidir.
- Günümüzde iyi mühendislere **ihtiyaç** giderek **artmaktadır**.
- **İş güvencesi** en yüksek mesleklerden birisi haline gelmiştir.



Bilgisayar Mühendisi Ne Yapar?



Neden Bilgisayar Mühendisliği?

- Kendi işinizi kurmak çok kolaydır.
- Yeni fikirleri hayat geçirmek çok düşük maliyetle yapılabilir.
- Mekandan bağımsız çalışma olanağı vardır.
- Dünyanın her yerinde iş bulma fırsatı vardır.



Neden Bilgisayar Mühendisliği?

- Bilgisayar mühendisliği, **çalışma alanı en geniş** mühendisliklerden birisidir.
- YÖK-Gelecek projesinde belirtilen toplam 16 **öncelikli alandan 8 tanesi bilgisayar mühendisliği ile ilişkilidir.**
- **TÜBİTAK** tarafından desteklenen öncelikli alan **projelerinin %33,87 si (715/2111) Bilgisayar Mühendisliği** çalışma alanlarındadır (2019).



Neden Bilgisayar Mühendisliği?

- Bilgisayar mühendisliği **yüksek kazançlı** iş imkanlarına sahiptir.
- Bilişim, savunma, sağlık, finans, ... gibi bir çok alanda çalışma olanağı vardır.
- Türkiye'de **2000'e yakın firma** bilgisayar mühendisliği alanında faaliyet göstermektedir.



Çalışma Alanları Nelerdir?

- Yapay Zeka
- Bilgi Güvenliği
- Bilgisayar Oyunları
- Akıllı Cihazlar
- Mobil Cihazlar
- Robotik
- İnsan Makine Etkileşimi
- Veri İşleme
- Bilgisayar Ağları
- Sosyal Medya/Sosyal Ağlar
- İnternet Teknolojileri
- İşletim Sistemleri



Neden Gazi Bilgisayar Mühendisliği?

- Gazi Üniversitesi Türkiye’de **önde gelen üniversitelerden birisidir.**
- Bilgisayar Mühendisliği lisans eğitimi **%30 İngilizce** yapılmaktadır.
- Bir yıl İngilizce **hazırlık sınıfı** vardır.
- Niteliği yüksek öğretim elemanları ile **araştırma ve proje geliştirme** olanağı vardır.
- Uluslararası öğrenci değişim programları ile **yurt dışı eğitim fırsatı** vardır.
- Çok sayıda **araştırma laboratuvarı** vardır.



Neden Gazi Bilgisayar Mühendisliği?

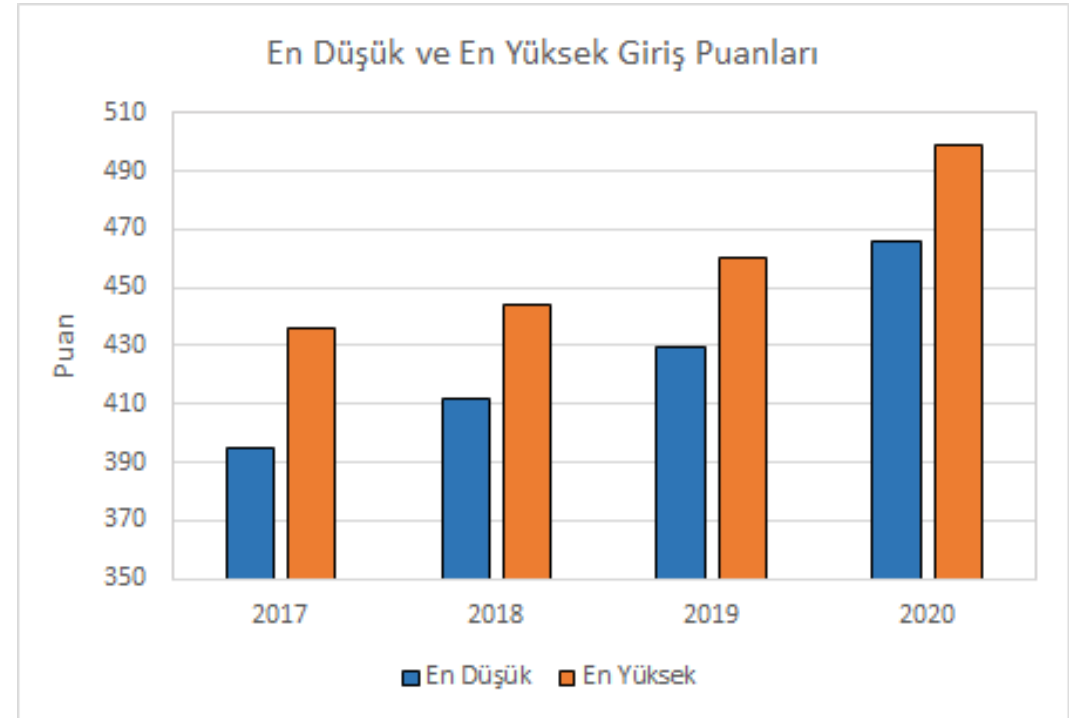
- Düşünme, analiz etme, tasarlama ve çözüm geliştirme odaklı bir eğitim sistemine sahiptir.
- Sürekli güncellenen ders programına sahiptir.
 - Genel eğitim (~%10)
 - Matematik ve temel bilimler (~%30)
 - Genel mühendislik (~%15)
 - Bilgisayar mühendisliği (~%45)



Neden Gazi Bilgisayar Mühendisliği?

- Üniversite yerleştirme puanları ile Türkiye ve dünyadaki sıralamadaki yeri sürekli yükselmektedir.

YIL	EN DÜŞÜK PUAN	EN YÜKSEK PUAN
2017	394,71393	435,64289
2018	412,08635	443,75890
2019	429,30889	460,32040
2020	465,93379	498,99134



Neden Gazi Bilgisayar Mühendisliği?

- URAP tarafından her yıl yapılan Türkiye ve dünyadaki üniversitelerin alan sıralaması yayınlanmıştır.
- 12 Temmuz 2021 tarihinde yayınlanan sonuçlara göre **Gazi Üniversitesi** mühendislik alanında akademik performansa göre **Türkiye'de dördüncü sırada** yer almıştır.

Engineering

Search universities...										
No	University	Cou...	Article	Citation	Total Docume...	Inter Collabor...	Article Impact	Citation Impact	Total	
308	Istanbul Technical University	TURKEY	66,46	65,01	32,63	47,03	55,72	45,14	311,99	
416	Middle East Technical University	TURKEY	65,40	64,11	31,63	46,03	54,95	40,29	302,41	
512	Yildiz Technical University	TURKEY	63,99	63,31	30,68	30,01	54,26	34,56	276,81	
572	Gazi University	TURKEY	63,14	57,25	30,17	21,83	49,07	30,56	252,02	
600	Hacettepe University	TURKEY	63,11	51,40	26,31	20,30	44,06	30,86	236,03	
702	Bogazici University	TURKEY	23,30	45,14	19,73	26,49	38,70	31,18	184,54	
744	Firat University	TURKEY	27,44	40,53	17,07	18,09	34,74	28,29	166,16	
794	Ege University	TURKEY	30,88	34,20	17,09	15,11	29,32	21,39	147,99	
845	Karadeniz Technical University	TURKEY	27,56	31,96	17,75	9,61	27,40	18,62	132,90	
871	Ihsan Dogramaci Bilkent University	TURKEY	20,45	23,45	15,30	31,84	20,10	12,64	123,78	

Export to Excel

1 2 10 items per page 1 - 10 of 15 items



Akreditasyon

- Lisans programımız MÜDEK tarafından akredite edilmiştir.
- **MÜDEK**, ülkemizdeki çeşitli mühendislik eğitim programları için akreditasyon, değerlendirme ve bilgilendirme çalışmaları yaparak, Türkiye'de mühendislik eğitimi kalitesinin yükseltilmesine katkıda bulunmak amacıyla faaliyet gösteren **bağımsız bir kuruluştur**.
- MÜDEK;
 - Mühendislik programlarının akreditasyonu konusunda YÖK tarafından ulusal bir kalite güvence kuruluşu olarak tanınmaktadır.
 - **ENAAE (European Network for Accreditation of Engineering Education)** üyesidir.
 - **EUR-ACE® (EUROpean-ACcredited Engineer)** etiketi vermek üzere ENAAE tarafından yetkilendirilmiştir.
 - **Washington Accord (WA)** üyesidir.



Akreditasyon

- **ENAAEE**, özellikle küresel ekonomide önemleri giderek artan mühendislerin eğitimini ele almaktadır.
- ENAAEE, mesleki hareketliliklerini kolaylaştırmak ve ekonominin ve toplumun ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde bireysel ve kolektif becerilerini geliştirmek için **mühendislik eğitimi mezunlarının kalitesini artırmayı** ve katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.
- ENAAEE, **EUR-ACE®** etiketi vermek üzere akreditasyon ve kalite güvence kuruluşlarını yetkilendirmektedir.
- **MÜDEK**, Türkiye’de EUR-ACE® etiketi verme yetkisine sahip kalite güvence kuruluşudur.



Akreditasyon

- **IEA (International Engineering Alliance)**, 29 ülkede mühendislik eğitimi ve profesyonel yetkinlikler ile ilgili uluslararası anlaşmaları organize eden kar amacı gütmeyen **küresel bir birliktir**.
- Bu uluslararası anlaşmalar **mühendislik eğitiminin kalitesi** ve profesyonel yetkinliğini sağlamayı amaçlar.
- IEA, **WA (Washington Accord)** etiketi vermek üzere akreditasyon ve kalite güvence kuruluşlarını yetkilendirmektedir.
- **MÜDEK**, Türkiye’de WA etiketi verme yetkisine sahip kalite güvence kuruluşudur.



Akreditasyon

- **EUR-ACE®** etiketi yetkilendirilmiş ajanslar tarafından akredite edilen programlara verilen sertifikadır.
- **WA**, lisans düzeyindeki mühendislik eğitimi programlarının eşdeğer olarak tanınmalarını sağlayan küresel bir anlaşmadır.
- **MÜDEK akreditasyonu** olan programlar bu küresel anlaşma kapsamında diğer ülkelerdeki programlarla eşdeğer kabul edilir.



Akreditasyon

- Bölümümüz MÜDEK akreditasyonu ile aşağıdaki ülkelerde akredite edilen bölümlerle eşdeğer hale gelmiştir:

- Amerika Birleşik Devletleri
- Avustralya
- İngiltere
- Kanada
- İrlanda
- Yeni Zelanda
- Hong Kong
- Güney Afrika
- Japonya
- Singapur
- Güney Kore
- Tayvan
- Malezya
- Türkiye
- Rusya
- Hindistan
- Sri Lanka
- Çin
- Pakistan
- Peru
- Kosta Rika



Aselsan Akademi

- Bölümümüz lisans programı Aselsan Akademi Programına dahil olmuştur.
- Aselsan Akademi Programında, Gazi Üniversitesi, Gebze Teknik Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi ve Orta Doğu Teknik Üniversitesi yer almaktadır.
- Program ile sadece üniversite sanayi iş birliği değil üniversiteler arası iş birliği de hedeflenmektedir.
- Aselsan Akademi Programı ile bölümümüzde yapılan Ar-Ge projeleri ve lisansüstü tezlerine destek sağlanmaktadır.
- Aselsan ile lisans mezunlarımızın istihdamı konusunda da işbirliği yapılmaktadır.



Yurt Dışı Eğitim Fırsatı

- Erasmus programı ile **Avrupa ülkelerinde** bir dönem **eğitim** görme olanağı vardır.
 - İspanya
 - Portekiz
 - Finlandiya
 - Slovenya
- 2019-2020 Eğitim Öğretim Yılında **4 öğrenci bölümümüze gelmiştir,**
2 öğrenci Avrupa Birliği ülkelerine bir dönem eğitim için **gitmiştir.**



Çift Ana Dal ve Yan Dal

- Fakültemizdeki diğer bölümlerden **çift ana dal ve yan dal diploması** alma imkanı vardır.
 - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
 - Endüstri Mühendisliği
 - Makine Mühendisliği
 - İnşaat Mühendisliği
 - Kimya Mühendisliği



Yetkin Eğitim Kadrosu

- Toplam 29 akademik personele sahiptir:
 - 2 Profesör
 - 4 Doçent
 - 7 Doktor Öğretim Üyesi
 - 3 Öğretim Görevlisi
 - 13 Araştırma Görevlisi
- Tüm öğretim üyelerinin yurt dışı eğitim deneyimi vardır ve güncel alanlarda bilgi birikimine sahiptir.



Laboratuvarlar

- **11 laboratuvar** bulunmaktadır:
 - Büyük Veri ve Kablosuz Sistemler Laboratuvarı
 - Büyük Veri ve Bilgi Güvenliği Laboratuvarı
 - Bilgisayar Tasarımı Laboratuvarı
 - Veri Madenciliği Laboratuvarı
 - Bilgi Güvenliği Laboratuvarı
 - Cisco Akademik Ağ Laboratuvarı
 - Biyometri Laboratuvarı
 - Bilgisayar Ağları Laboratuvarı
 - Mikroişlemciler Laboratuvarı
 - Bilgisayar Laboratuvarı
 - Donanım Laboratuvarı



Öğrencilerimizin Başarıları

- TÜBİTAK tarafından her yıl düzenli olarak yapılan bitirme projeleri yarışmalarında **öğrencilerimiz çok sayıda ödül almıştır.**
- Lisans bitirme projelerimiz **önde gelen firmalar** tarafından desteklenmektedir (TAİ, HAVELSAN).
- **Lisansüstü tez çalışmaları ve araştırma projeleri** dünyanın ve Türkiye'nin önde gelen kurum ve kuruluşları tarafından **desteklenmektedir:**
 - TÜBİTAK
 - T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi
 - T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
 - T.C. Savunma Sanayi Başkanlığı
 - Aselsan
 - TAİ
 - Huawei



Öğrenci Toplulukları

- Gazi Üniversitesi bünyesinde **toplam 116 öğrenci topluluğu** bulunmaktadır.
- Mühendislik Fakültesinde toplam **14 öğrenci topluluğu** bulunmaktadır.
- Her yıl öğrenci toplulukları tarafından **çok sayıda bilimsel/sosyal etkinlik** yapılmaktadır.
- Topluluklardan **4 tanesi bilgisayar mühendisliği alanında** faaliyet göstermektedir.



Öğrenci Toplulukları

- Endüstri Topluluğu
- Kimya Topluluğu
- Makina Topluluğu
- Bilgisayar Mühendisliği Topluluğu
- Siber Güvenlik Topluluğu
- Yapı Topluluğu
- IEEE (Elektrik-Elekt. Müh.Öğrenci Kolu)
- Halk Bilimi ve Sahne Sanatları Topluluğu
- Tiyatro Topluluğu
- Dağcılık Topluluğu
- Pro-G Öğrenci Topluluğu
- Modern Savunma Teknolojileri Topluluğu
- ISACA Topluluğu
- Gazi2 WHEELS Motosiklet Topluluğu



Mezunlarımız

- Mezunlarımızın çalıştığı **başlıca sektörler:**
 - Ar-Ge Firmaları
 - Havacılık ve savunma
 - Elektrik-Elektronik
 - Otomotiv
 - Enerji
 - Finans
 - İnşaat
 - Akademisyen
 - ...





BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ