



Bölüm Rehberi

BÖTE mi Bilgisayar Mühendisliği mi? Farklar ve Tercih Rehberi

BÖTE ile bilgisayar mühendisliği arasındaki farklar nelerdir? Amaç, dersler, kariyer yolları ve kimin hangi bölüme uygun olduğuna dair tarafsız bir karşılaştırma.

Bölüm Rehberi

BÖTE mi Bilgisayar Mühendisliği mi? Farklar ve Tercih Rehberi

bote.web.tr

BELGE BİLGİLERİ

Belge kodu	BT-007
Yazı no	7
Sürüm	1.0
Sürüm tarihi	28 Eylül 2026
İçerik izi	EB2F 7112 A0B8
Yayımlayan	bote.web.tr

GÜNCELLEK KONTROLÜ

Bu belgeyi kullanmadan veya paylaşmadan önce güncelliğinden emin olunuz. QR kodu okutun ya da adrese girin: elinizdeki sürümün güncel olup olmadığını ve sonradan düzeltilen bir hata bulunup bulunmadığını gösterir.

bote.web.tr/d/bt-007/1-0

Hatalar düzeltildikçe yeni sürüm yayımlanır; bütün değişiklikler sitede sürüm geçmişinde listelenir.

Bu belge tamamen ücretsizdir. Size satmaya çalışanlara itibar etmeyiniz.



Güncelliği kontrol et

İÇİNDEKİLER

1. Temel fark: ne yetiştiriyorlar?
2. Karşılaştırma tablosu
3. Kariyer yolları
4. Mezuniyetten sonra hangi süreç bekliyor?
5. Kime hangisi uygun?
6. Arada bir yol: çift anadal ve yan dal
7. Sık yapılan hatalar
8. Sonuç
9. Özet
10. Sık sorulan sorular
11. Kaynaklar
12. Atıf

Sayısal puanla bilişim alanında okumak isteyen adayların sık karşılaştığı ikilemlerden biri: **BÖTE mi, bilgisayar mühendisliği mi?** İki bölüm de bilgisayarla ilgilidir, ama farklı sorulara cevap verir. Bu yazıda iki programı amaç, dersler ve kariyer yolları açısından tarafsız biçimde karşılaştırıyoruz.

Temel fark: ne yetiştiriyorlar?

Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği (BÖTE) bir öğretmenlik programıdır. YÖK'ün program belgesine göre bilişim alan derslerini öğretmenlik meslek bilgisi, genel kültür ve okul uygulamasıyla birleştirir.^[1] Amaç, bilişimi öğretebilen ve teknolojiyi öğrenmeye hizmet edecek biçimde tasarlayabilen öğretmenler yetiştirmektir.

Bilgisayar mühendisliği ise yazılım ve donanım sistemlerini tasarlayan mühendisler yetiştirir. Bilgisayar biliminin uluslararası müfredat rehberi CS2023, bu alandaki bir mezundan algoritmalar, veri yapıları, yazılım mühendisliği, işletim sistemleri, ağlar ve güvenlik gibi bilgi alanlarında derinlik bekler.^[2]

Karşılaştırma tablosu

Ölçüt	BÖTE	Bilgisayar mühendisliği
Amaç	Bilişim öğretmeni ve eğitim teknoloğu	Yazılım/donanım mühendisi
Puan türü	SAY	SAY
Alan dersleri	Programlama, ağlar, veri tabanı, web, çoklu ortam	Algoritmalar, veri yapıları, sistemler, yazılım mühendisliği
Diğer ağırlık	Eğitim bilimleri, öğretim tasarımı, öğretmenlik uygulaması	Matematik, fizik, elektronik
Temel kariyer	Öğretmenlik	Yazılım ve sistem geliştirme
Alternatif kariyer	Öğretim tasarımı, e-öğrenme, kurumsal eğitim	Veri, güvenlik, araştırma, girişimcilik

İki programın puan türü YÖK Atlas'ta sayısal olarak listelenir.^[3] Kontenjan ve başarı sıraları yıldan yıla değiştiği için tercih döneminde güncel verilere bakmak gerekir.

Kariyer yolları

BÖTE mezununun temel yolu öğretmenliktir. 2025'ten itibaren genel okullar için ayrı bir **Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri** atama alanı bulunuyor.^[4] Öğretmenlik dışında ise öğretim tasarımı, e-öğrenme ve kurumsal eğitim gibi alanlar öne çıkıyor. ABD Çalışma İstatistikleri Bürosu, okul sistemlerindeki öğretim

koordinatörlüğünü ayrı bir meslek olarak tanımlar ve bu rolün genellikle öğretmenlik deneyimi gerektirdiğini belirtir.^[5]

Bilgisayar mühendisliği mezunları ise ağırlıklı olarak yazılım geliştirme ve sistem tasarımı alanlarında çalışır. Aynı kaynak, yazılım geliştiricilerin genellikle bilgisayar ve bilişim teknolojileri ya da ilgili bir alanda lisans derecesine sahip olduğunu belirtir.^[6]

Bu iki yol kesin çizgilerle ayrılmaz. BÖTE mezunları yazılım sektöründe çalışabilir; ancak bunun için ek çalışma gerekir. Bu konuyu [BÖTE mezunu yazılımcı olabilir mi?](#) yazımızda ayrıntılı ele aldık.

Mezuniyetten sonra hangi süreç bekliyor?

İki bölüm arasındaki fark mezuniyetten sonra da sürer. BÖTE mezunu MEB'e öğretmen olmak isterse 7528 sayılı Öğretmenlik Mesleği Kanunu'nun öngördüğü süreçten geçer: önce Akademi Giriş Sınavı (AGS), ardından Millî Eğitim Akademisi'nde hazırlık eğitimi.^[7] Bu süreç, lisanstan sonra yaklaşık bir yıllık ek bir hazırlık dönemi anlamına gelir. Bilgisayar mühendisliği mezunu ise özel sektörde doğrudan iş başvurusu yapar; işe alımda teknik mülakatlar ve projeler belirleyicidir. Kamu kurumlarındaki mühendis alımları ise kurumların kendi ilan ve sınav koşullarına bağlıdır.

Bu fark, tercih yaparken yalnızca dört yıllık lisansı değil, mezuniyet sonrasındaki ilk birkaç yılı da düşünmek gerektiğini gösteriyor.

Kime hangisi uygun?

Şu sorular karar vermeyi kolaylaştırabilir:

- **Bir şeyi başkasına anlatmaktan keyif alıyor musunuz?** Arkadaşlarınıza ders çalıştırmak ya da bir konuyu açıklamak size enerji veriyorsa BÖTE'nin öğretmenlik boyutu size uygun olabilir.
- **Soyut matematik ve sistemlerin iç yapısı ilginizi çekiyor mu?** Algoritmaların verimliliği ya da bir işletim sisteminin nasıl çalıştığı sizi heyecanlandırıyorsa bilgisayar mühendisliği daha doğrudan bir yoldur.
- **Teknolojinin insanlar üzerindeki etkisini mi merak ediyorsunuz, teknolojinin kendisini mi?** İlki BÖTE'ye, ikincisi mühendisliğe daha yakındır.
- **Mezuniyet sonrası hangi ortamda çalışmak istiyorsunuz?** Okul ve eğitim kurumları mı, yazılım şirketleri mi?

Arada bir yol: çift anadal ve yan dal

Kararsız kalan adaylar için bir seçenek daha var. Birçok üniversite, başarılı öğrencilere kendi bölümlerinin yanında ikinci bir lisans programını (çift anadal) ya da başka bir alanda sınırlı sayıda dersi (yan dal) tamamlama imkânı sunar. Örneğin bilgisayar mühendisliği öğrencisi eğitim bilimleri alanında yan dal yapabilir ya da BÖTE öğrencisi yazılım ağırlıklı derslerle kendini güçlendirebilir. Koşullar, not ortalaması şartları ve hangi programların eşleştiği üniversiteden üniversiteye değiştiği için tercih yapmadan önce ilgilendiğiniz üniversitenin yönetmeliğini incelemek iyi bir fikirdir. Bu seçenek, iki alanın kesişiminde uzmanlaşmak isteyenler için ilk tercihteki kararsızlığı bir avantaja çevirebilir.

Sık yapılan hatalar

Yalnızca puana göre karar vermek. İki programın başarı sıraları farklı olabilir, ancak düşük sıralı programa "yedek" olarak yerleşmek, ilgisini duymadığınız bir mesleğe hazırlanmak anlamına gelebilir.

BÖTE'yi "kolay bilgisayar bölümü" olarak görmek. BÖTE bir öğretmenlik programıdır; eğitim bilimleri, öğretmenlik uygulaması ve okul deneyimi gibi mühendislikte olmayan kendi zorlukları vardır.

Bilgisayar mühendisliğini yalnızca kodlama sanmak. Mühendislik programları matematik, fizik ve kuramsal bilgisayar bilimine önemli ağırlık verir.

Sonuç

BÖTE ve bilgisayar mühendisliği birbirinin alternatifi değil, farklı hedeflerin programlarıdır. Öğretmeye ve eğitimde teknolojiye ilgi duyuyorsanız BÖTE, sistemleri tasarlamak ve geliştirmek istiyorsanız bilgisayar mühendisliği daha uygun olabilir. BÖTE'yi daha yakından tanımak için [BÖTE nedir?](#) rehberimizi okuyabilirsiniz.

Özet

- İki program da sayısal (SAY) puan türüyle öğrenci alır, ancak amaçları farklıdır: BÖTE öğretmen, bilgisayar mühendisliği mühendis yetiştirir.
- Bilgisayar mühendisliği algoritmalar, sistemler ve yazılım mühendisliğinde derinleşir; BÖTE bilişimi eğitim bilimleri ve öğretim tasarımıyla birleştirir.
- BÖTE mezununun temel yolu öğretmenliktir; öğretim tasarımı ve eğitim teknolojisi ise güçlü alternatiflerdir.
- Doğru tercih, puandan çok hedeflenen işe ve kişinin öğretmeye ilgisine bağlıdır.

Sık sorulan sorular

BÖTE ile bilgisayar mühendisliği arasındaki fark nedir?

Bilgisayar mühendisliği yazılım ve donanım sistemlerini tasarlamaya odaklanır. BÖTE ise bilişim bilgisini öğretmenlik meslek bilgisi ve öğretim tasarımıyla birleştiren bir öğretmenlik programıdır.

BÖTE mi bilgisayar mühendisliği mi daha iyi?

Tek bir doğru cevap yoktur. Öğretmeye ilgi duyan ve eğitim teknolojisinde çalışmak isteyen biri için BÖTE, doğrudan yazılım mühendisliği hedefleyen biri için bilgisayar mühendisliği daha uygun olabilir.

BÖTE ve bilgisayar mühendisliği hangi puan türüyle öğrenci alır?

YÖK Atlas'a göre her iki program da sayısal (SAY) puan türüyle öğrenci alır. Kontenjan ve başarı sıraları yıllara göre değiştiği için tercih döneminde YÖK Atlas'ı kontrol edin.

BÖTE mezunu mühendis olarak çalışabilir mi?

Mühendis unvanı mühendislik diploması gerektirir. Ancak BÖTE mezunları yazılım geliştirme gibi rollerde, portfolyo ve teknik yetkinliklerini kanıtlayarak çalışabilir.

Bilgisayar mühendisi öğretmen olabilir mi?

Bir lisans programının hangi öğretmenlik alanına kaynak olduğu MEB'in öğretmenlik esaslarındaki çizelgelerle belirlenir. Başvurmadan önce güncel çizelgeyi ve akademi başvuru koşullarını kontrol edin.

BÖTE'de matematik ağırlığı ne kadar?

BÖTE'de matematik ağırlığı bilgisayar mühendisliğine göre daha azdır; programda eğitim bilimleri ve öğretmenlik uygulaması önemli yer tutar. Ders yükü üniversiteye göre değişebildiği için kataloğu inceleyin.

Kaynaklar

- 1 Yükseköğretim Kurulu (2018). *Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği Lisans Programı*.
- 2 ACM, IEEE Computer Society ve AAI (2023). *Computer Science Curricula 2023 (CS2023)*. ACM.
- 3 Yükseköğretim Kurulu (2026). *YÖK Lisans Atlası: Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği Programı Bulunan Üniversiteler*.
- 4 MEB Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı (2025). *Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esasları (Aralık 2025 güncel metni ve çizelgeler)*.
- 5 U.S. Bureau of Labor Statistics (2026). *Occupational Outlook Handbook: Instructional Coordinators*.
- 6 U.S. Bureau of Labor Statistics (2025). *Occupational Outlook Handbook: Software Developers, Quality Assurance Analysts, and Testers*.
- 7 Resmî Gazete (2024). *7528 sayılı Öğretmenlik Mesleği Kanunu (18.10.2024 tarihli, 32696 sayılı Resmî Gazete)*.

Atıf

BÖTE Editör Ekibi. (2026, 25 Eylül). BÖTE mi Bilgisayar Mühendisliği mi? Farklar ve Tercih Rehberi. *BÖTE Blog*. <https://bote.web.tr/blog/bote-mi-bilgisayar-muhendisligi-mi>

Bu belge hakkında. Bu PDF, bote.web.tr'deki [BÖTE mi Bilgisayar Mühendisliği mi? Farklar ve Tercih Rehberi](#) yazısının BT-007 kodlu belgesinin 1.0 sürümüdür.

Sürüm geçmişi ve değişiklikler: bote.web.tr/d/bt-007. Güncel sürümü ve bütün yazıların PDF'lerini bote.web.tr/pdf adresinde bulabilirsiniz. Elinizdeki dosyanın bizim yayımladığımız sürümle birebir aynı olup olmadığını bote.web.tr/d adresinde denetleyebilirsiniz; dosya cihazınızdan dışarı gönderilmez.

© 2026 bote.web.tr · Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi



PDF merkezi

BÖTE bölümü, eğitim fakültesi ve öğretmenlik üzerine ücretsiz, kaynaklı yazılar. Bu belgenin güncel hâli ve çok daha fazlası sitede.

Blog yazıları

Eğitim teknolojileri, kuramlar ve öğretmenlik

bote.web.tr/blog

PDF merkezi

Güncel PDF'ler, sürüm geçmişi ve doğrulama

bote.web.tr/pdf

BÖTE hakkında

Bölümün tarihi, amacı ve fakültedeki yeri

bote.web.tr/about

Müfredat

Dört yıllık ders programı ve dersler

bote.web.tr/curriculum

Mezunlar ve meslek

Mezunların çalıştığı alanlar ve unvanlar

bote.web.tr/graduation

Belge doğrulama

PDF'inizin güncel ve özgün olduğunu denetleyin

bote.web.tr/d



Üniversite topluluklarını, etkinlikleri ve şirketleri tek uygulamada buluşturan ücretsiz kampüs platformu.

- **Dijital portföy**
Katıldığınız etkinlikleri ve sertifikalarını uniconnectly.com/@kullaniciadi adresinde herkese açık sergile
- **Sertifikalar**
Platformda verilen sertifikalar doğrulanmış işaretli, edu.tr e-postan onaylı
- **Topluluklar ve etkinlikler**
Üniversitelerdeki toplulukları ve takvimi tek ekranda gör, başvurulmuş etkinliklere katıl
- **Doğrulanabilir katılım**
QR ile giriş yaptığınız etkinlikler portföyünde doğrulanmış listelenir
- **Anlık fırsatlar**
Staj, iş ve burs duyuruları akışına düşer
- **Üye kartı indirimleri**
Takip ettiğiniz toplulukların anlaşmalı işletme indirimlerinden yararlan



Ücretsiz keşfet

QR kodu okutun ya da uniconnectly.com adresine girin.



Diğer yapımlarımız

UniConnectly gibi bunlar da bizim yapımlarımız. Bu belgeyi ücretsiz sunuyoruz; yapımlarımızı keşfetmeniz ve çevrenizle paylaşmanız, bu çalışmalarını sürdürmemiz için en büyük destektir.

ahmetcelen.com.tr

Üniversite ve kamu sınavlarına ücretsiz matematik: konu anlatımları ve PDF'leri, çıkmış sorular ve sınav geri sayımları.

ahmetcelen.com.tr



Hayvanseverlerin sosyal medyası ve veteriner akıllı klinik yönetim uygulaması.

veterito.com