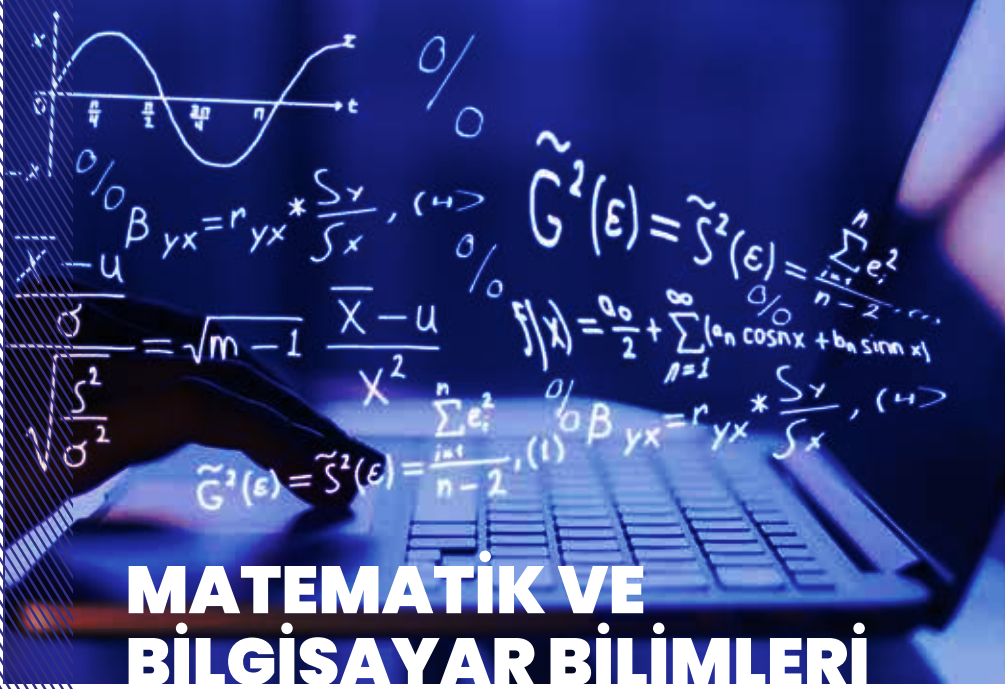


FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ



T.C.
İSTANBUL
KÜLTÜR
ÜNİVERSİTESİ



MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ

Tüm insan kültürünün temeli dildir ve matematik de özel bir dilsel aktivitedir. Bu anlamda insanlığın yazılı ve sözlü kültürünün olağanüstü başarılarından biri olan matematik, ortak ve evrensel bir dil olarak, teorik bilgisayar biliminin de altyapısını oluşturmaktadır. Matematik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, bu bakış açısını temel alarak, isimlerini aldığı bilim dallarının temel ve ileri düzeydeki bilgilerini lisans ve lisansüstü programlarıyla öğrencilerine kazandırmayı amaçlamaktadır. Öz güven sahibi, kendi ayakları üzerinde durabilen ve bilim nosyonuna ve etik değerlere sahip bireyler yetiştirdiği oranda, amacına ulaşmış sayılacaktır.

Bölümün Vizyon ve Misyonu

Misyon: Geleceğe yön verecek yetenekleri besleyen nitelikli bir öğretim vermek ve bilimsel, sanatsal, kültürel faaliyetleri artırmak.

Vizyon: Öğretim, bilimsel araştırma ve topluma hizmet konularında ulusal ve uluslararası saygınlığı olan bir bölüm olmak.

Program Çıktıları

- Matematik veya bilgisayar bilimleri alanlarında ileri düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
- Matematik veya bilgisayar bilimleri alanlarında edindiği bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlar ve değerlendirir.
- Matematik veya bilgisayar bilimleri alanlarındaki problemleri saptar, tanımlar, analiz eder; araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirir.
- Matematik disiplinine sahip olarak, bilgisayarın işleyiş mantığını anlar ve hesaba dayalı düşünme yeteneği kazanır.
- Matematik veya bilgisayar bilimleri alanlarında karşılaşılan problemleri çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak etkin bir biçimde çalışır.
- En az bir yabancı dil bilgisine ve Türkçe, sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisine sahiptir.
- Analitik düşünme yeteneği ile sonuç çıkarma sürecinde zamanı etkin kullanır.
- Mesleki etik ve sorumluluk bilincindedir.
- Bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisine sahiptir.
- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincine sahiptir ve mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirir.
- Alanı ile ilgili sahip olduğu bilgi birikimini toplum yararına kullanır.

Bölüm Ders Müfredatına İlişkin Genel Bilgi

Öğrenciler ilk iki yıl temel matematik ve temel bilgisayar derslerini zorunlu olarak alırlar. Üçüncü sınıf itibarıyla yönelmek istedikleri alana göre seçmeli alan dersleri, zorunlu staj ve bitirme projesi ile ders yüklerini tamamlarlar.

Akademik Kadro

- | | |
|---|--|
| • Prof. Dr. Mert ÇAĞLAR
(Bölüm Başkanı) | • Dr. Öğr. Üyesi Günay ASLAN |
| • Prof. Dr. Emel YAVUZ
(Bölüm Başkan Yardımcısı) | • Dr. Öğr. Üyesi Uğur GÖNÜLLÜ |
| • Prof. Dr. Remzi Tunç MISIRLIOĞLU | • Dr. Öğr. Üyesi Tayfun KAYNAŞ |
| • Prof. Dr. Songül EŞİN | • Dr. Öğr. Üyesi Canan AKKOYUNLU |
| • Doç. Dr. Alper ÜLKER | • Dr. Öğr. Üyesi Nurşah MUTLU
VARLIOĞLU |
| • Dr. Öğr. Üyesi Levent CUHACI | • Arş. Gör. Ayşe Nur ALTUNSOY |
| • Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih UÇAR | • Arş. Gör. Deniz ÜÇÜNCÜ |
| | • Arş. Gör. Tuğba SARICAOĞLU |

Araştırma Alanları

- Optimizasyon
- Yazılım Geliřtirme
- Makine Öğrenmesi
- İstatistik
- Yapay Zeka
- Görüntü İşleme
- Analiz
- Cebir
- Uygulamalı Matematik



Akreditasyon

T.C. İstanbul Kültür Üniversitesi Matematik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, FEDEK tarafından yapılan değerlendirmeye sonucunda ilk olarak 2012-2017 yılları arasında geçerli olmak üzere akreditasyon almıştır. 2021 yılı içerisinde FEDEK tarafından tekrar değerlendirilen Bölümümüze, 2021-2023 yılları arasında geçerli olmak üzere 2 yıllık akreditasyon daha verilmiştir. Daha sonra; 14-16 Nisan 2024 tarihleri arasında gerçekleşen FEDEK akreditasyonu ara değerlendirme ziyareti sonucunda, mevcut 2 yıllık akreditasyon süresine 3 yıl daha ilave edilmiş ve akreditasyon süresi, maksimum akreditasyon süresi olan 5 yıla tamamlanmıştır.

İş Olanakları

Matematik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü mezunlarının kamu ve özel sektörde faaliyet gösteren kurum ve kuruluşların bilgi işlem ve planlama departmanlarında; programlama, sistem analizi, teknik destek, web tasarımı ve yazılımı gibi konularda uzmanlaşmış firmalarda; bankacılık ve sigortacılık alanında; borsa, finans ve sermaye piyasası aracı kurumlarında; istatistik alanında uzman ihtiyacı bulunan firmalarda; akademisyen unvanıyla üniversitelerde olmak üzere geniş bir yelpazede kariyer yapılması mümkündür. Ayrıca mezunlarımız, üniversitelerde verilen pedagojik formasyon eğitimini alarak devlet okullarında veya özel okullarda matematik öğretmeni ve bilgisayar öğretmeni olarak görev yapabilmektedirler.

Lisansüstü Olanakları

Üniversitemizde Matematik ve Bilgisayar Bilimleri Tezli Yüksek Lisans Programı ve Matematik Doktora Programı bulunmaktadır.

Yurtdışı Olanakları

Matematik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü öğrencilerine Erasmus programı dahilinde bir akademik yıl içinde bir veya iki (3-12 ay arasında) dönemliğine

- Stuttgart University, Almanya
- Technological and Educational Institute (TEI) of Thessaly, Yunanistan
- "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia, Romanya
- University of Oradea, Romanya
- Visoka Strukovna Vaspitacka i Medicinska Skola u Vrsacu, Sırbistan

üniversitelerinde değişim öğrencisi olma ve program dâhilinde yurtdışında kaldığı süre boyunca mali destek alma imkanı

Staj Olanakları

Öğrenciler, iki dönem boyunca zorunlu staj yapmaktadır.

Laboratuvarlar

Bölümümüzün iki adet bilgisayar laboratuvarı mevcuttur.

Bölüme Ayrıcalık Kazandıracak Bilimsel ve Kültürel Etkinlikler

Öğrenciler, Üniversite genelinde bulunan çok sayıda öğrenci kulüplerinden ve etkinliklerden faydalanabilirler

Öğrencilerden Mesajlar

Bu bölümün meslek çeşitliliğinin fazla olması, eğitimim sonrasında iş bulma endişemi azalttığı için geleceğe daha güvenli bakmamı sağlıyor. Bu bölümü tercih etmemin en büyük nedenlerinden biri bu.

Mezunlardan Mesajlar

Ben bölümde matematik alanına yönelerek, akademik kariyerime devam ettim. Benimle birlikte mezun olan arkadaşlarım yazılımcı, iş analisti, sigortacı, öğretmen olarak çalışmaya devam etmektedirler. Bu da bize, bölümden aldığımız analitik düşünme yeteneğini sektörde uygulayabildiğimizi göstermektedir.

