Nurjemal Saryyeva, CTIS'24

BOSTON UNIVERSITY Bilgisayar Mühendisliği Doktora Adayı

Massachusetts, ABD

30 years 1994-2024

CTIS

Bilkent Üniversitesi

Uygulamalı Bilimler Fakültesi

Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri Bölümü

#exploreCTIS

CTISBilkent

ctis.bilkent.edu.tr

CTIS

*Çağımız bilgi çağıdır. Her geçen gün bilişim teknolojileri ve sistemleri hayatımızın daha fazla alanında yer almaktadır. Bilişim teknoloji konusuna ilgi duyan ve bu alanda başarılı bir gelecek planlayan tüm adayları **CTIS** bölümümüze davet ederim.*

Prof. Dr. H. Altay Güvenir
Uygulamalı Bilimler Fakültesi
Dekan

Bilgi ve iletişim teknolojileri alanında üst düzey bir eğitim vererek öğrencilerimizi bu dinamik alanda parlak bir kariyere hazırlıyoruz. Teknik açıdan rekabet yeteneği olan, takım çalışmasına yatkın, çok yönlü düşünebilen ve özgüveni yüksek mezunlar veriyoruz.

Dr. Erkan Uçar
Bölüm Başkanı

CTISBilkent
ctis.bilkent.edu.tr

CTIS

Sayılarla CTIS

Kuruluş yılı
1994

Toplam mezun sayısı
1509

Öğrenci sayısı
429*

Uluslararası öğrenci sayısı
43*

* 2019-2024 yılları arası 5 yıllık ortalama öğrenci sayıları

Puan Türü: **SAY**

15 Tam Burslu

51 %50 Burslu

31 Ücretli

CTIS hakkında daha fazla sayısal bilgi için:

instagram **#CTISinnumbers**

instagram.com/explore/tags/ctisinnumbers/

*Bilkent **CTIS** bölümüne başladığım zaman cep telefonları henüz yoktu. Teknolojinin hayatımızın her anına daha fazla girmesi ve hatta yaşadığımız COVID pandemi sürecinde öğrendiğimiz gibi teknolojiye bağımlılık yaşantımızın daha da gerçeği haline dönüştü. Bilişim ve iletişim dünyasında yerinizi almak istiyorsanız, sektöre ve iş yaşantınıza en fazla katkıyı sağlayacak bölümün tanıtım broşürünü inceliyorsunuz.*

Özgür Anteplioğlu
(**CTIS**'00)

Destek A.Ş.
Satış ve Pazarlama Genel Müdür Yardımcısı

CTISBilkent
ctis.bilkent.edu.tr

CTIS

CTIS Bölümü, Bilkent Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi altında yer almaktadır. Bölümümüz, Lisans (BS: Bachelor of Science) derecesiyle sonuçlanan, dört yıllık bilişim sistemleri programı sunmaktadır. Bilişim sistemleri ve teknolojileri dersleri, programın üçte ikisini oluşturmaktadır. Sınıflardaki öğrenci sayısının ideal düzeyde olması (yaklaşık 25), öğretim elemanlarının her öğrenciyle daha fazla iletişim kurmasına olanak tanır. **1994**'de kurulan bölümümüz **30** yılda **1509** mezun vermiş olup, 2023-2024 yılı itibarı ile **%10**'u uluslararası öğrenci olmak üzere **429** öğrenci ve **16** tam zamanlı öğretim elemanı ile eğitim vermeye devam etmektedir.

CTIS Misyonu

Misyonumuz; hem sektör deneyimine sahip hem de akademik altyapısı güçlü öğretim kadromuz sayesinde, bilgi ve iletişim teknolojileri alanında üst düzey bir eğitim vererek, öğrencilerimizi; dinamik ve hızla genişleyen bu alanda parlak bir kariyere hazırlamak, teknik açıdan rekabet eden, öz güveni yüksek, takım çalışmasına yatkın, insan ilişkilerinde başarılı bireyler olarak yetiştirmek ve bu amaçla, programımızın, sürekli güncel, modern ve dinamik kalmasını sağlamaktır.

CTIS Vizyonu

Vizyonumuz; **CTIS** Bölümünü, yazılım sektörüne bireyler kazandıran dört senelik uygulamalı eğitim programları arasında Avrupa'nın lideri konumuna getirmektir.

CTIS Program Eğitim Amaçları

Program mezunlarının, mezuniyetten sonraki birkaç yıl içinde aşağıdaki program eğitim amaçlarından birine veya daha fazlasına ulaşması beklenmektedir:

PEA1: CTIS mezunları, kariyerlerinde önemli bilişim liderleri, uzmanları ve girişimcileri olarak fark edilecektir.

PEA2: CTIS mezunları, teknik ve iş bilgilerini, bilgi sistemleri geliştirmek için verimli ve etkin bir şekilde uygulayacak, bunu gerçekleştirirken güçlü ekip çalışması ve iletişim becerilerini, yüksek etik standartlar ve mesleklerindeki sosyal yükümlülüklerin farkında olarak kullanacaklardır.

PEA3: CTIS mezunları, sürekli öğrenmenin, bilgi ve uygulama becerilerinin geliştirilmesinin önemine değer verecek ve bu doğrultuda gelişen bilişim teknolojileri ve trendlerini öne çıkaran mesleki etkinliklere ve eğitimlere aktif olarak katılacaklardır.

CTIS Değerleri

- Sürekli güncellenen uygulamalı müfredat
- Türkiye'nin önde gelen kurum ve kuruluşlarından oluşan danışma kurulu
- Her yıl artan yüksek öğrenci nüfusuna rağmen sınıflarda ideal öğrenci mevcudunun korunması
- Bilişim sektörü ve üniversiteler ile uluslararası akademik anlaşmalar
- 5 ayı bulan zorunlu staj programları
- Alanında uzman ve deneyimli akademik kadro
- 30+ yıldır mezunlarımızın başarılarıyla bilişim sektörüne yön vermesi
- Bilkent markası

Mert Yazıcıoğlu
(**CTIS**'14)
Meta
Mühendislik Yöneticisi

Bilgisayar ve yazılım alanında eğitim veren diğer bölümlerle karşılaştırdığımda; müfredatın sektördeki gelişmelere paralel oluşu, alanlarında önde gelen şirketlerle olan işbirlikleri ve teorik eğitime ek olarak uygulamaya verilen önem dikkatimi çekmiş, tercihimde rol oynayan ana etkenler olmuştu.

CTIS *ders kataloğundaki çeşitlilik, mezuniyet sonrasında pek çok farklı alanda özelleşebilme olanağının yanı sıra -günümüzde önemi daha da artan- farklı disiplinlerin kesişiminde yer alan alanlarda çalışabilmeyi de mümkün kılmaktadır.*

CTISBilkent
ctis.bilkent.edu.tr

CTIS

CTIS Eğitim Programı

Programın en önemli özelliği uygulama ağırlıklı tasarlanmış olmasıdır. Bölüm derslerinin hemen hepsi ya laboratuvarlarda verilmekte ya da haftalık ders saatlerine ek olarak laboratuvar saatleri içermektedir.
Bu uygulamalar, kodlamadan oyun tasarımına, son teknoloji simülasyon araçları ile alanda yoğun olarak kullanılan ağ protokollerini yapılandırmak ve gözlemlemekten veri tabanı yönetmeye kadar geniş bir yelpazede gerçekleşir.

CTIS müfredatı, değişen teknoloji ve evrensel gelişmelere ayak uydurmak amacı ile sıklıkla güncellenmektedir.
Mevcut **CTIS** müfredatı **2024-2025** Akademik Yılında devreye alınmıştır.

Eğitim dili **%100 İngilizcedir**.

Sena Altun, CTIS'18
Noktacom Medya - Mobil Uygulama Ekip Lideri

01 yıl

Güz Dönemi

CTIS151	Programlamaya Giriş
CTIS163	Ayrık Matematik
CTIS165	Bilişim Sistemlerinin Temelleri
ENG101	İngilizce ve Kompozisyon I
GE100	Üniversite Hayatına Giriş
TURK101	Türkçe I

Bahar Dönemi

CTIS152	Algoritmalar ve Veri Yapıları
CTIS164	Teknik Matematik ve Programlama
CTIS166	Bilgi Teknolojileri
ENG102	İngilizce ve Kompozisyon II
TURK102	Türkçe II

1 Matematik seçmeli dersi

02 yıl

Güz Dönemi

CTIS221	Nesneye Yönelik Programlama
CTIS255	Önyüz Web Teknolojileri
CTIS259	Veri Tabanı Yönetimi Sistemleri ve Uygulamaları
CTIS261	Bilgisayar Ağlarının Temelleri
GE250	Üniversite Etkinlik Programı I

Bahar Dönemi

CTIS222	Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım
CTIS256	Arkayüz Uygulama Geliştirmeye Giriş
CTIS264	Bilgisayar Algoritmaları
GE251	Üniversite Etkinlik Programı II

1 Fen Bilimleri seçmeli dersi
1 Sosyal Bilimler seçmeli dersi
1 Serbest seçmeli ders

03 yıl

Güz Dönemi

COMD358	Profesyonel İletişim
CTIS290	Yaz Stajı
CTIS359	Yazılım Mühendisliğinin Esasları
CTIS365	Uygulamalı Veri Analizi
CTIS487	Mobil Uygulama Geliştirme
HIST200	Türkiye Tarihi

Bahar Dönemi

CTIS310	Dönem Stajı

04 yıl

Güz Dönemi

CTIS411	Bitirme Projesi I
CTIS496	Bilgisayar ve Ağ Güvenliği
HCIV101	Uygarlık Tarihi I

Bahar Dönemi

CTIS456	Bitirme Projesi II
HCIV102	Uygarlık Tarihi II

4 Bilişim Sistemleri seçmeli dersi
1 Sanat seçmeli dersi
1 Serbest seçmeli ders
1 İnsani Bilimler seçmeli dersi

CTIS Bilişim Sistemleri Seçmeli dersleri

- Yazılım Tasarım Desenleri
- Çapraz-platform Uygulama Geliştirme
- Uygulamalı Makine Öğrenmesine Giriş
- İnsan Bilgisayar Etkileşimi
- Bulut Bilişimin Temelleri
- Bilişim Sistemleri Denetimi
- Ölçeklenebilir Yazılım Mimarileri
- Benzetim ve Modelleme için Yazılım Mimarileri
- Sistem Mühendisliği
- İleri Düzey İnternet Teknolojileri
- .NET Ortamında C# Programlama
- iOS Uygulama Geliştirme
- Veri Tabanı Yönetimi
- Programlamada İleri Konular
- Bilgi Depolama ve Yönetimi
- Linux Sistem Yönetimi
- Veri Analizi
- Etkileşimli Grafik Programlama
- Yazılım Geçerleme, Doğrulama ve Test
- Bilişim Sistemlerinde Dış Kaynak Kullanımı
- Bilişim Sistemleri Proje Yönetimi
- Kurumsal Ağların Ölçeklendirilmesi
- Geniş Alan Ağları

*"Sektördeki tecrübe ve kullanılan teknolojiler doğrultusunda güncellenen ders içerikleri, uzmanlaşmak istenilen alanlara yönelik oluşturulmuş seçmeli dersleri ve uzun dönem staj olanakları sayesinde iş hayatına kısa sürede adapte olarak katma değer oluşturmamız sağlanmıştır.
Çoğumuz uzun dönem staj yaptığımız iş yerinde firmaların memnuniyetini bildirmesi üzerine işe girerek kariyerimizin ilk basamağına adım attık.
Mezuniyetin sonrasında dahi öğretim üyeleri ve öğrenciler ile iletişimimizin devam etmesi ile karşılıklı öğrenme ve gelişim sürecimiz hala devam etmektedir."*

Fatma Nur Çolakoğlu
(**CTIS**'11)
HAVELSAN
Kalite Güvence Uzmanı

CTISBilkent
ctis.bilkent.edu.tr

CTIS

CTIS Fiziksel Altyapı

CTIS, Bilkent Üniversitesi Doğu Kampüs C Binasında **4** kat ve yaklaşık olarak **8076,6** metrekarelik bir alana yayılmış olan **7** bilgisayar laboratuvarı ve **8** tane derslikte eğitim faaliyetlerini yürütmektedir.

Bilgisayar laboratuvarları **CTIS** müfredatında bulunan derslere en uygun desteği sağlayacak şekilde hem donanım hem de yazılım anlamında periyodik olarak yenilenmekte ve güncellenmektedir.

C Binası ve Merkez Kampüs arasında gün boyu farklı saatlerde her iki yönden hareket eden servisler ile öğrenciler kampüsler arası ulaşım sağlayabilmektedir.

C Binası

Laboratuvarlar

Toplam 170 Bilgisayar

C-CTISL1	26 PC	Windows + Linux + Nvidia Lab
C-CTISL2	26 PC	Windows + Linux Lab
C-CTISL3	24 PC	Cisco Lab
C-CTISL4	24 PC	Windows + Linux Lab
C-CTISL5	15 PC	Serbest kullanım
C-CTISL7	30 PC	Windows + Linux Lab
C-CTISL8	25 PC	MacOS Lab

Sınıflar

CD-B01	50 öğrenci
CD-B02	24 öğrenci
CE-Z03	22 öğrenci
CE-Z05	40 öğrenci
CE-104	40 öğrenci
CE-106	40 öğrenci
CE-107	30 öğrenci
C-216	30 öğrenci

C-CTISL8

*Giderek güçlenen bilişim sektörü ile beraber bu alandaki meslekler de çeşitleniyor. **CTIS** Bölümü gelişen teknolojiye ayak uydurarak ve sürekli müfredat güncelleyerek bilişim sektöründe çalışabilecek donanıma sahip mezunlar yetiştirmektedir.*

İletişim ve sosyal konulardan seçilmiş seçmeli dersler geniş bir perspektif kazandırmaktadır. Benim kariyer yolculuğum buna bir örnek.

*Bilkent'li ve **CTIS**'li olmaktan hep gurur duydum ve aldığım kaliteli ve güçlü eğitimin etkilerini halen hissediyorum.*

Nazlı Atayman
(**CTIS**'03)
SAP Türkiye
Ticari Bölüm Yöneticisi

CTISBilkent
ctis.bilkent.edu.tr

CTIS

CTIS Bitirme Projeleri hakkında daha fazla bilgi için:

instagram & youtube #CTISprojects

instagram.com/explore/tags/ctisprojects/
ctis.bilkent.edu.tr/tr/t_ctis_tanitimBitirmeProjeleri.php

CTIS Bitirme Projeleri

CTIS öğrencileri son senelerinde iki dönem (8 ay) süren bir takım projesinde çalışırlar. Gerek kendi iş fikirleri gerekse sektörden gelen talepler doğrultusunda oluşturulan bu projelerde; analiz, proje yönetim planı, tasarım, kodlama ve test süreçlerinden oluşan kapsamlı bir çalışma sonunda ortaya çalışır bir ürün çıkarırlar. Bitirme projesi kapsamında iş teklifi alan öğrencilerimiz olduğu gibi projelerini ürünleştirip şirketlerini kuranlar da olmaktadır.

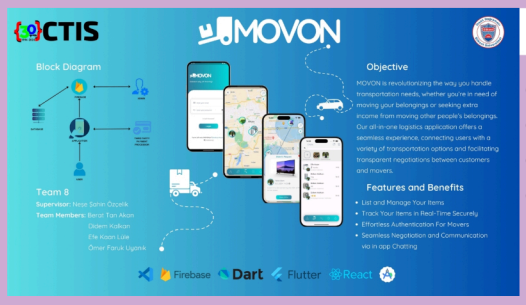
2023-2024 Dereceye Giren Bitirme Projeleri

Knight of the Alliance *2024 yılı Bitirme Projeleri Birincisi*

- Ahmet Burak Yüksel
- Doğukan Somuncu
- Kaan Arslan
- Kutlucan Öztürk

***Knight of the Alliance**, Unreal Engine 5 üzerine geliştirilmiş, heyecan verici bir RPG oyunudur. ChatGPT API ve ElevenLabs entegrasyonu sayesinde oyuncular ve oyun içi NPC'ler arasında gerçeğe yakın konuşmalar sunar. Oyun aynı zamanda Cascedeur tarafından desteklenen gerçekçi dövüş animasyonlarına da sahiptir.*

Birincilik Ödülü Sponsoru: HAVELSAN



MOVON *2024 yılı Bitirme Projeleri İkincisi*

- Berat Tan Akan
- Didem Kalkan
- Efe Kaan Lüle
- Ömer Faruk Uyanık

***MOVON**'un temel amacı, hem bireylerin hem de lojistik firmalarının potansiyel nakliyeciler/müşterilerle bağlantı kurmasına, adil bir ücret üzerinde anlaşmasına ve ister büyük ister küçük eşyalar olsun, tüm eşyaların güvenli ve gerçek zamanlı takibine olanak tanıyan bir platform sağlamaktır.*

İkincilik Ödülü Sponsoru: DESTEK

CimriTur *2024 yılı Bitirme Projeleri Üçüncüsü*

- Halil Mert Öğüt
- Dinçer Velioğlu
- Mert Uras
- Mehmet Fatih Kuru

***CimriTur**, seyahat acenteleri ile müşteriler arasında etkin iletişim ve rezervasyon yönetimi sunan bir turizm platformudur. Projenin amacı, kullanıcıların bulundukları lokasyona uygun acente ve turları bulmalarına ve rezervasyon yapmalarına yardımcı olmaktır. **CimriTur**, acentelerin rezervasyon süreçlerini arka planda optimize ederken, seyahat acenteleri için aynı zamanda veri analitiği sağlayarak rezervasyon trendleri hakkında değerli bilgiler sağlıyor.*

Üçüncülük Ödülü Sponsoru: PICUS

*Uygulama ağırlıklı olması ve günceli takip eden ders içerikleri **CTIS**'in en büyük artılarından. Dönem stajında da çalışma hayatında da bunun faydasını görüyorsunuz. Üniversitenin ve bölümün olanakları birbirini tamamlıyor ve bunun önemi günümüzde yadsınamaz. Sizi sektöre güzel bir şekilde hazırlayan, birçok alanda sağlam temeller oluşturmanızı sağlayacak güçlü ve pozitif bir akademik kadroya sahip.*

Bu olanakların farkında olmak ve bunları avantaja dönüştürmek kişinin kendisine kalıyor.

Beste Erdem Kayserilioğlu
(**CTIS**'17)
Arçelik Global
Veri Analitiği Kıdemli Yöneticisi

CTIS 2024 Ödül Töreni

*** 2017-2024 yılları arasında öğrencilerimizin stajyer olarak bulunduğu başlıca şirketler**

CTIS Staj Programları

Eğitim programımızın önemli bir bölümünü oluşturan stajların temel amacı, öğrencilerin iş hayatına hazır olarak mezun olmalarını sağlamaktır. Bölümümüz öğrencileri, öğrenim süreleri boyunca **yurt içinde veya yurt dışındaki kuruluşlarda en az iki staj** yapmak zorundadırlar. Staj programlarından ilki olan **Yaz Stajı**, ikinci sınıfın sonundaki yaz tatilinde en az 20 iş gününü kapsar. İkincisi olan **Dönem Stajı** ise ülkemizde Bilkent Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi'nin öncülük ettiği bir uygulamadır. **Dönem Stajı**, üçüncü sınıfın bütün bahar dönemini (en az 4 ay) kapsar. Yaz ve dönem stajları süresince, öğrencilerimiz seçkin firmalarda çalışarak bilişim sektörünü içeriden görmektedir.

Cemal Fırat Dağ (**CTIS**/III) **Alper Çelik** (**CTIS**/III) **Şükrü Ege Korkmaz** (**CTIS**/III) **Baturalp Sönmez** (**CTIS**/III)

2023-2024 Bahar döneminde **Jotform,** en çok öğrencimizin (5) Dönem Stajını tamamladığı iki kurumdan biri oldu (diğeri **Havelsan**).

2023 yazında **103** öğrencimiz en az 20 iş günü olan yaz stajlarını tamamlamışlardır. Öğrencilerimizden **25**'i hemen devamında Güz döneminde uzun dönem stajlarına devam etmişlerdir. Geçmiş yıllara bakıldığında stajların yapıldığı firma yelpazesi oldukça genişlemiştir. Sadece özel kurumlarda değil, artık devlet kurumlarında da çalışma oranı yavaş yavaş artmaktadır.

2023-2024 Akademik Yılı Güz döneminde **25** öğrencimizin **9** tanesine staj sonrası yarı zamanlı iş teklifi yapılmıştır. Bu öğrencilerimizin **%38**'i hibrit (yüz yüze ve çevrim-içi beraber) olarak, **%62**'si de yüz yüze iş yerinde staj yapmışlardır. Aynı akademik yılın Bahar döneminde Dönem stajı yapan öğrenci sayımız ise **69**'dur. Bu öğrencilerimizin de **%44**'ü yarı zamanlı devam etmek için teklif almışlardır. Bu dönemde de yine öğrencilerimizin **%45**'i sadece yüz yüze staj yaparken, kalan **%55**'i hibrit olarak stajlarını tamamlamışlardır.

Özellikle Dönem Stajı sonunda, öğrencilerimizin büyük bir kısmına, staj yaptıkları kurumlar tarafından aşağıdaki tekliflerden en az biri sunulmaktadır:

- Yarı zamanlı çalışma,
- Tam zamanlı çalışma,
- Çevrimiçi çalışmaya devam edip mezun olunca iş garantisi sağlama,
- Proje bazlı çalışmaya devam etme.

2024 yazındaki stajlarımız devam etmektedir. Toplamda **94** öğrencimiz staj yapmaktadır. Bu öğrencilerimizden **%3**'ü bankalarda, geri kalanı ise savunma sanayii firmalarında ve yazılımevlerinde staj yapmayı tercih etmiştir.

*Bir kez daha seçme şansım olsa yine **CTIS** bölümünden mezun olmayı seçerdim. İş hayatındaki yerimizi, gelebildiğimiz ve gelebileceğimiz pozisyonları ve "aranan" kişiler olduğumuzu gördükçe bölümüm ile her seferinde gurur duyuyorum. Bana her gün evime geliyormuşum gibi hissettiren ve ne yapmamı istediğim konusunda kendi tecrübeleri ile bana yol gösteren her bir hocama da ayrı ayrı teşekkür ederim. Okurken olabildiğince tadını çıkardığınızdan emin olun.*

*Diyebileceğim tek şey iyi ki **CTIS**.*

Damla Anık
(**CTIS**'20)

BİTES Savunma
Kıdemli Kalite ve Konfigürasyon Mühendisi

CTISBilkent
ctis.bilkent.edu.tr

CTIS Öğrencilerinin Erasmus fotoğrafları için:

instagram.com/explore/tags/exchangectis/

CTIS

instagram #exchangeCTIS

***Metropolia Uygulamalı Bilimler Üniversitesi**'nde Erasmus, yaşadığım en ilginç deneyimlerden biriydi. Finlandiya'nın yaşam deneyimini yaşama fırsatı beni gerçekten olumlu etkiledi. Finlandiya'nın bu kadar yüksek yaşam standartlarına sahip olması beni şaşırttı. Toplu taşımadan göçmenlik bürolarına kadar her şey ince yağlı bir makine gibi çalışıyor ve bunu görmek oldukça etkileyiciydi. Genel olarak Finler dışarıdan soğuk kalpli insanlardır, ancak onları bir kez tanıdığınızda oldukça sıcak olabilirler. Üniversiteye gelince, Bilgi teknolojileri bölümü için güzel bir kampüse sahipti ve çalışmalar oldukça sessizdi. Kuzey ışıklarını görme şansına sahip olmak için Lapland gezisi yapmanızı şiddetle tavsiye ederim.*

Turhan Ali Gür, CTIS'19
2017-2018 - Helsinki Metropolia Üniversitesi

CTIS Öğrenci Değişim Programları

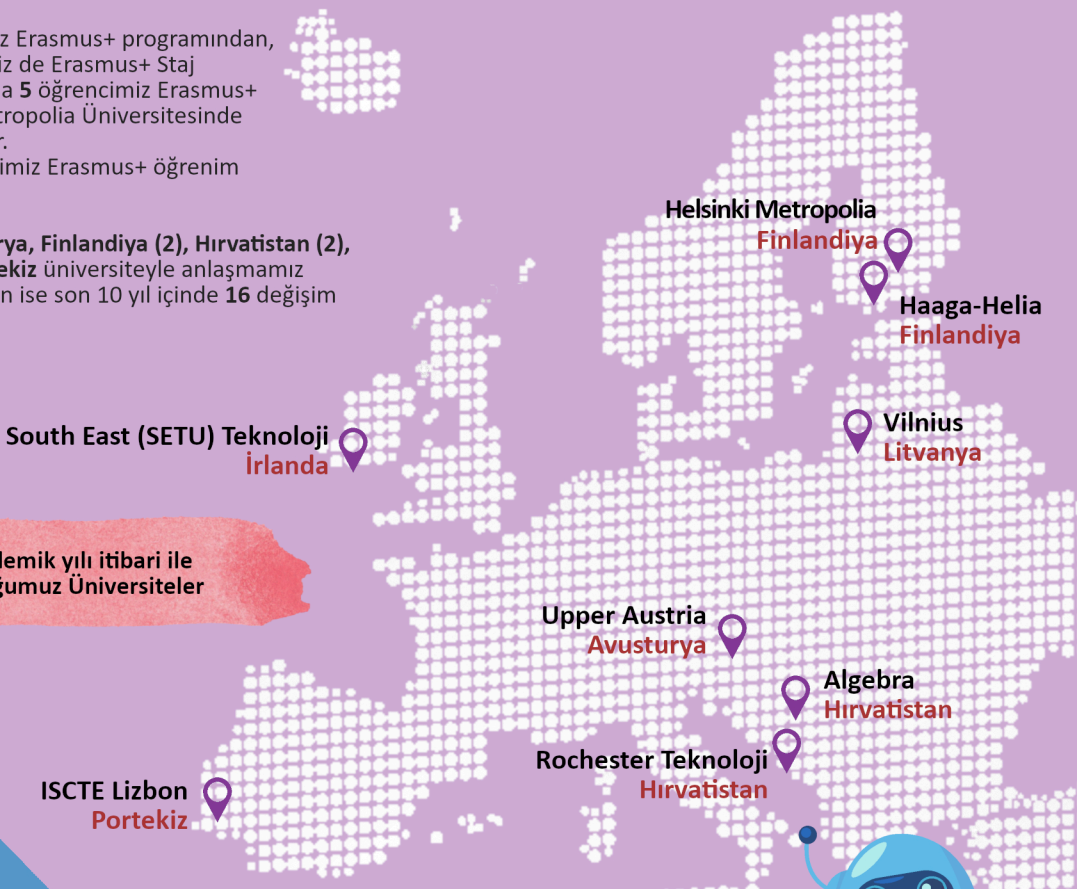
Erasmus+ programı, Avrupa Birliği tam üyesi ülkeler ile Avrupa Birliği'ne aday ülkelerin yüksek öğretim kurumları arasında gerçekleştirilen bir öğrenci ve öğretim elemanı değişim programıdır.

Bilkent Üniversitesi'nin 2005 yılında programa dahil olması ile birlikte, bölümümüzden **18 yıl** içinde toplamda **118 öğrenci** bu programdan yararlanmış olup, her sene yararlanan öğrenci sayısı artarak devam etmektedir.

2023-2024 akademik yılında **13** öğrencimiz Erasmus+ programından, 2022 yazı ve 2023 yazında **birer** öğrencimiz de Erasmus+ Staj programından faydalanmıştır. 2024 yazında **5** öğrencimiz Erasmus+ Finlandiya partnerlerimizden Helsinki Metropolia Üniversitesinde düzenlenen yaz okulunda dersler alacaktır.
2024-2025 akademik yılında da **13** öğrencimiz Erasmus+ öğrenim programından yararlanacaktır.

2024-2025 akademik yılı itibari ile **Avusturya, Finlandiya (2), Hırvatistan (2), İrlanda, Litvanya** ve **Portekiz**'de toplam **sekiz** üniversiteyle anlaşmamız bulunmaktadır. Anlaşmalı üniversitelerden ise son 10 yıl içinde **16** değişim öğrencisi bölümümüzü tercih etmiştir.

2024-2025 akademik yılı itibari ile anlaşmalı olduğumuz Üniversiteler



Orçun Murat Özalp
(**CTIS**'00)
Bulutistan & BulutBroker Co
Kurucu Ortak

*Bir **CTIS** mezunu olarak, Bilgisayar mühendisleri ile İşletmeciler arasında tercümanlık yapma odaklı başlayan kariyer yolculuğum çok uluslu firmalarda profesyonel hizmetler, ülkemizin ileri gelen sistem entegratörlerinde iş geliştirme, global şirketlerde pazarlama ardından Turkcell'in Telekom Şirketinden Bilişim Şirketine Dönüşüm projesine kılavuzluk ederek büyük bir tecrübeye dönüştü.*
2015 yılında ortağım ile birlikte konusuna odaklı bir bulut bilişim şirketi olarak kurulan Bulutistan, 2015-2020 yılları arasında Deloitte Fast50' ye göre en hızlı gelir büyümesine sahip şirket olmanın yanında EMEA bölgesinde ilk 20'ye girmeyi başardı. Son dönemde aramıza katılan Ak Portföy ile artık bölgesel bir oyuncu olma hedefimize doğru hız kesmeden ilerliyoruz.

CTISBilkent
ctis.bilkent.edu.tr

CTIS
Huawei
IBM
Cisco
Symantec
Oracle
Deloitte
Ericsson
Facebook
Microsoft
Samsung
Apple
Amazon
Dell
Uber
Havelsan
Siemens
Instagram
Türksat
Bosch
Hp
Nokta
Cybersoft
Roketsan
ASELSAN
Udemy
Atos
Innova
Turkcell
Hilton
Akbank
Aig
Arkas
Icterra
Coca Cola
Onedio
McKinsey
Kaleyazılım
Siemens
Huawei
Vestel
Amazon
Microsoft
Samsung
Apple
Google
Netflix
Twitter
Facebook
Instagram
Youtube
Linkedin
Spotify
Whatsapp
Telegram
Discord
Reddit
Pinterest
Tiktok
Snapchat
Twitch
Zoom
Slack
Dropbox
Google Drive
Microsoft Teams
Google Meet
Skype
Viber
Line
Wechat
Kakaotalk
Signal
Tinder
Bumble
Grindr
Hinge
Match
Okcupid
Plenty of Fish
Zoosk
Badoo
Meetme
Lovoo
Jaumo
Happy Couple
Dating
Relationship
Love
Romance
Marriage
Wedding
Engagement
Ring
Heart
Kiss
Hug
Flirt
Crush
Boyfriend
Girlfriend
Husband
Wife
Partner
Spouse
Ex
Single
Couple
Date
Dinner
Movie
Cinema
Theater
Concert
Festival
Party
Bar
Club
Restaurant
Cafe
Coffee
Tea
Beer
Wine
Cocktail
Food
Drink
Alcohol
Smoking
Cigarette
Vape
Weed
Drug
Pill
Pills
Medicine
Health
Fitness
Gym
Yoga
Meditation
Mindfulness
Sleep
Insomnia
Dream
Nightmare
Anxiety
Depression
Stress
Mental Health
Therapy
Psychologist
Psychiatrist
Doctor
Nurse
Hospital
Clinic
Emergency
Ambulance
Police
Crime
Murder
Kill
Death
Dead
Suicide
Kidnap
Rape
Abuse
Violence
Fight
Gun
Knife
Weapon
Bomb
Terrorist
Terrorism
War
Army
Soldier
Military
Navy
Air Force
Marine
Veteran
Refugee
Immigrant
Migrant
Border
Visa
Passport
Citizenship
Nationality
Race
Racist
Racism
Black
White
Asian
Latino
Hispanic
Indian
Chinese
Japanese
Korean
Russian
Ukrainian
Polish
Turkish
Arabic
Muslim
Christian
Jew
Jewish
Hindu
Buddhist
Atheist
Religion
God
Jesus
Allah
Prophet
Church
Mosque
Temple
Synagogue
Priest
Pastor
Imam
Rabbi
Bible
Quran
Torah
Prayer
Pray
Faith
Believe
Belief
Sin
Sinner
Hell
Heaven
Devil
Satan
Angel
Demon
Ghost
Spirit
Soul
Life
Death
Birth
Baby
Child
Kid
Boy
Girl
Man
Woman
Male
Female
Gender
Sex
Porn
Pornography
Nude
Naked
Boobs
Tits
Ass
Butt
Dick
Penis
Cock
Pussy
Vagina
Cum
Sperm
Orgasm
Masturbation
Jerk
Fuck
Sex
Hot
Sexy
Cute
Ugly
Beautiful
Pretty
Handsome
Gorgeous
Fat
Thin
Skinny
Obese
Weight
Diet
Food
Eat
Drink
Water
Milk
Juice
Soda
Coke
Pepsi
Starbucks
Coffee
Tea
Beer
Wine
Vodka
Whiskey
Rum
Tequila
Gin
Cocktail
Bar
Club
Restaurant
Cafe
Hotel
Airbnb
Booking
Expedia
Tripadvisor
Travel
Vacation
Holiday
Trip
Flight
Airline
Airport
Plane
Train
Bus
Taxi
Uber
Lyft
Car
Bike
Bicycle
Motorcycle
Scooter
Walk
Run
Jogging
Marathon
Sport
Football
Soccer
Basketball
Baseball
Hockey
Tennis
Golf
Swimming
Boxing
Wrestling
Martial Arts
Karate
Judo
Taekwondo
Kung Fu
Boxing
Mma
Ufc
Gym
Fitness

CTIS

CTIS Danışma Kurulu

Danışma Kurulumuz, sektör dinamikleri, teknolojik gelişmeler, stajlar, işe alım, mezun ilişkileri gibi akademik ve idari konularda bölümümüze katkıda bulunmak üzere yılda en az bir kez toplanır. Kurul, lisans programı, eğitim ve öğretim hedefleri, ders ve program çıktılarını çalışarak güncel kılmak adına önerilerde bulunur. Bunlara ek olarak, bölümümüzün mevcut sektörel ilişkilerini güçlendirmek ve yeni ilişkiler kurmak için yöntemler geliştirir.

amazon · cisco · Microsoft · DESTEK · DIGUN · HAVELSAN · nokta · ÖZGÜR YAZILIM A.Ş. · TÜRKİYE BİLİŞİM DERNEĞİ 1971 · WEglobal

CTIS Danışma Kurulu'nu oluşturan kurum ve kuruluşlar

6 Haziran 2024 tarihli
CTIS Danışma Kurulu
15. Olağan Toplantısı

CTIS ve Sektör ile Akademik Anlaşmalar

Bölümümüz ile uluslararası teknoloji üreticileri arasında
2006 yılından bu yana yapılan ve devam eden akademik anlaşmalar:

ORACLE ACADEMY · CISCO Networking Academy · aws · CTIS · Microsoft Azure · HUAWEI

Özge Sıla Erkarslan
(**CTIS**'20)
Namecheap
Bulut Yazılım Mühendisi

*"**CTIS**, uygulamalı eğitimi ve her daim güncel tutulan müfredatı ile bilişim sistemlerine sıfırdan başlansa bile; sektörün her alanda ihtiyacını karşılayabilecek, nitelikli insan yetiştirebilen bir bölüm.*

Bu başarısı, en başta altyapıyı sağlam oluşturarak, her zaman öğrenmeyi ve doğru şekilde araştırabilmeyi öğretmeyi ilke edinen akademik kadrosuyla ve öğrencinin kendi ilgisi doğrultusunda ilerleyebilmesi için gerek çeşitli seçmeli derslerine gerek kısa ve uzun dönem stajlarına sahip olmasından geliyor."

CTISBilkent
ctis.bilkent.edu.tr

CTIS

CTIS'e girebilmek için puan türü, taban puan ve başarı sıraları nelerdir?

Bölümümüz 2018 yılından itibaren **SAY - sayısal puan türü (AYT sınavı)** ile öğrenci almaktadır. Bölümlerin ÖSS taban ve tavan puanları her sene öğrenci tercihlerine göre oluşmakta ve yıldan yıla farklılık gösterebilmektedir. Bu nedenle hangi yıl ne olacağını tahmin etmek mümkün değildir. Bununla birlikte yıllar içindeki değişimi yandaki resimde görebilirsiniz.

CTIS, 2018'den itibaren (AYT) SAYısal puan türünde öğrenci kabul etmektedir.
Kontenjanlar :: Tam (%100) Burslu: 15 , Destek (%50) Burslu: 51, Ücretli: 31

Uygulamalı Bilimler Fakültesi (2021-)

Uygulamalı Teknoloji ve İşletmecilik Yüksekokulu (2001-2020)

Yıl	Sınav	Puan Türü	Burs	Kontenjan	Taban Puan	Taban Sıra
2023	AYT	SAY	Tam (%100)	12	531,324	3.702
			Destek (%50)	58	469,530	40.949
			Ücretli	21	449,181	58.958
2022	AYT	SAY	Tam (%100)	12	516,821	8.101
			Destek (%50)	66	453,667	53.366
			Ücretli	5	447,559	58.756
2021	AYT	SAY	Tam (%100)	12	429,822	22.183
			Destek (%50)	66	359,318	81.570
			Ücretli	5	353,094	88.462
2020	AYT	SAY	Tam (%100)	12	480,240	29.641
			Destek (%50)	71	358,365	147.390
2019	AYT	SAY	Tam (%100)	8	443,651	34.143
			Destek (%50)	72	287,663	217.322
2018	AYT	SAY	Tam (%100)	8	442,650	38.507
			Destek (%50)	72	249,083	295.824

CTIS'te kaç kişilik kontenjan vardır?

Bölümümüz bu sene **15 öğrenciyi Tam Burslu, 51 öğrenciyi %50 Burslu** ve **31 öğrenciyi Ücretli** olarak eğitim programına kabul etmektedir. Bununla birlikte Tam Burslu olarak yerleştirilen öğrencilerden, **0,12 AOBP** katsayılı başarı sıralaması, yerleştirilmiş olduğu SAY puan türünde 10.000 veya daha iyi olanların bursu üniversiteye kayıt sırasında doğrudan **"Kapsamlı Burs"**a yükseltilir.

CTIS için burs olanakları nelerdir?

Bölümümüz öğrencilerine üç tür karşılıksız burs sağlamaktadır: "Tam Burs" , "%50 Burs" ve "Üstün Başarı Bursu". Detaylı bilgi için: **https://w3.bilkent.edu.tr/www/burslar/**

İngilizce yeterlik için hangi sınavlarda başarılı olmak gerekir?

Bölümümüzde eğitime başlayabilmek için önce Üniversitemizin **İngilizce yeterlik sınavını (PAE)** başarıyla vermeniz gerekir. Ancak, dileyen öğrenciler **TOEFL** veya **IELTS** gibi diğer sınavlara girerek ve belli bir başarı düzeyine ulaşarak İngilizce yeterlik koşulunu yerine getirebilirler. Detaylı bilgi için: **https://adaybilgi.bilkent.edu.tr/index.php/ingiliz-hazirlik-programi/**

CTIS'te öğrenim görmek için bilgisayar ile ilgili bir ön bilgi gerekli mi?

Bölümümüzde öğrenim görmek için herhangi bir bilgisayar bilgisi gerekmemekte, öğrencilerimize gereken altyapı ilk yıl dersleri ile verilmektedir. Ancak, öğrencinin bilişim sektörüne ve bilgisayarlara ilgi duyması başarısını ve motivasyonunu artıracak önemli bir etkendir.

CTIS ve Mühendislik bölümlerinde verilen eğitimler arasındaki fark nedir?

Bölümümüzde, benzer yapıdaki mühendislik bölümlerinden farklı olarak, uygulama ağırlıklı (ders saatlerinin **%31**'i laboratuvar ortamında) ve bilişim sektöründe çalışabilecek donanıma sahip mezunlar yetiştirecek bir eğitim verilmektedir. Endüstri stajında (bir akademik dönem), öğrencilerimiz seçkin firmalarda çalışarak bilişim sektörünü içeriden görmekte, henüz mezun olmadan pratik iş hayatı tecrübesi kazanmakta, okulda öğrendikleri bilgileri iş hayatında uygulayabilmekte, alanlarındaki yeni eğilimleri izleyebilmekte ve başarılı bir kariyere ilk adımlarını atmaktadırlar.

CTIS programı hedeflenen bilişim sektörüne yönelik eğitimi nasıl sağlamaktadır?

Bölümümüzde, verilen dersler yoğun laboratuvar ve proje çalışmaları ile desteklenerek, uygulama ağırlıklı bir eğitim sistemi benimsenmektedir. Bölüm programı, bilişim sektöründeki değişiklikleri yakından izlemekte ve kullanılan teknolojiyi öğrencilerine uygulatmaktadır. Akademik programımızda yer alan iktisat, iletişim ve sosyal konulardan seçilmiş diğer dersler öğrencilerimize geniş bir perspektif kazandırmaktadır.

Yaz ve endüstri stajları, programımızı uygulama alanında desteklemekte ve öğrencilerimizi kendilerini bekleyen iş hayatına hazırlamaktadır. Bazı öğrencilerimiz, stajlardaki üstün performansları sayesinde, staj sonrasında da bu kuruluşlarda yarı zamanlı çalışma olanağı bulmaktadır. Böylece öğrencilerimizin neredeyse yarısı daha mezun olmadan iş teklifi almaktadır.

*"The **CTIS** program at Bilkent University offers students a solid foundation of computer programming and business courses. The class lectures coupled with hands-on lab work and multiple internships ensure students have a solid grasp of the theoretical and practical concepts taught in the program.*

*Graduating from the **CTIS** program allowed me to get into a graduate program in Computer Science at Florida Institute of Technology and take on a wide set of roles in software development and product management roles in startups as well as large companies."*

Nadim Rabbani
(**CTIS**'99)
Amazon Web Services
Çözüm Mimarileri Yöneticisi

CTISBilkent
ctis.bilkent.edu.tr

CTIS

CTIS ve Bilkent Çift Ana Dal / Yan Dal Programları

CTIS öğrencilerinden birinci sınıf sonunda genel not ortalaması **3,30** veya daha yüksek olanlara Fen Fakültesi'nin **Fizik** ve **Matematik** bölümlerinde ikinci ana dal yapma olanağı sunulmaktadır. Dileyen öğrenciler, bölümlerinde birinci yıllarını tamamladıktan sonra ikinci ana dal yapmak üzere başvurabilir. İkinci ana dal yapan öğrenciler, her iki ana dalın programını tamamladıklarında çift diplomayla mezun olur.

CTIS öğrencileri, Bilkent Üniversitesinin diğer bölümlerinin sunduğu ve altta isimleri verilmekte olan **17** Yan Dal programının tamamına başvuru yapabilmekte ve eğitim görebilmekte.

- **Fizik**
- **Felsefe**
- **Kimya**
- **İngiliz Dili ve Edebiyatı**
- **Matematik**
- **Grafik Tasarımı**
- **Moleküler Biyoloji ve Genetik**
- **İletişim ve Tasarımı**
- **Uluslararası İlişkiler**
- **Müzik Yorumculuk**
- **Psikoloji**
- **Yiyecek ve İçecek Yönetimi**
- **Siyaset Bilimi**
- **Amerikan Kültürü ve Edebiyatı**
- **Otel İşletmeciliği**
- **Arkeoloji**
- **Tarih**

CTIS Yan Dal Programı: **Yazılım Geliştirme**

CTIS bölümü, Bilkent'in tüm öğrencilerine açık olan Yazılım Geliştirme Yan Dal programını yürütmektedir. Temmuz 2024 itibarı ile Yazılım Geliştirme Yan Dal programı Bilkent'in en çok ilgi çeken Yan Dal programlarından biri olmuş, yıllık **20** farklı bölümden **45**'ten fazla başvuru kabul etmektedir. Yazılım Geliştirme Yandal programına 2017'den bugüne kadar **20** farklı bölümden **152** öğrenci kabul almış olup **42** toplam mezun bulunmaktadır. Yan Dal programında öğrenciler aşağıdaki dersler havuzundan ders seçebilmekte ve ana dallarının yanında kendilerini **CTIS** öğretim kadrosunun yönlendirmesi ile yazılım geliştirme alanında uzmanlaştırmaktadırlar.

CTIS Yan Dal öğrencilerinin görüşleri için:

instagram **#CTISminor**

instagram.com/explore/tags/ctisminor/

Zorunlu Dersler		Seçmeli Dersler	
CTIS151	Programlamaya Giriş	**CTIS222**	Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım
CTIS152	Algoritmalar ve Veri Yapıları	**CTIS255**	Önyüz Web Teknolojileri
CTIS221	Nesneye Yönelik Programlama	**CTIS256**	Arkayüz Uygulama Geliştirmeye Giriş
		CTIS259	Veri Tabanı Yönetimi Sistemleri ve Uygulamaları
		CTIS359	Yazılım Mühendisliğinin Esasları
		CTIS480	iOS Uygulama Geliştirme
		CTIS484	Programlamada İleri Konular
		CTIS487	Mobil Uygulama Geliştirme
		CTIS489	Etkileşimli Grafik Programlama

Hassnain Ali
(**CTIS**'20)

University of Alberta, Canada
Araştırma & Öğretim Görevlisi

*"The **CTIS** curriculum is designed to allow students extremely easy access to the job market and therefore is very industry-oriented. Most of my classmates faced little to no problems enrolling into a well-paying and wholesome work environment soon after, or even a year or two before graduating. The curriculum aims to equip you with very specialized skills based on what is currently prevalent and required within the industry and therefore fills a very important gap between skills required for many job vacancies and the skills the students hold.*
Along with all these perks, my favorite part of the department was its culture, specifically how cooperative each of the teachers was. You can pass by any of the teacher's rooms, with their doors open, and be greeted with lively "Hellos" and "'How are you's" which provides you a very friendly atmosphere to be able to cooperate and get the most out of your teachers without any barriers. A knock at their door and they are there greet you with smiles and help you out with your problems; something I see much less in other academic environments I've been a part of."

CTISBilkent
ctis.bilkent.edu.tr

CTIS

CTIS Öğretim Kadrosu

Seyid Amjad Ali

Doktora: **Doğu Akdeniz Üniversitesi**

İlgi Alanları: **sistem dinamikleri, veri bilimi, telekomünikasyon, mobil uygulama geliştirme, kablosuz algılayıcı ağlar, görüntü işleme.**

Oumout Chousein Oglou

Doktora: **Orta Doğu Teknik Üniversitesi**

İlgi Alanları: **yazılım mühendisliği, karar destek sistemleri, bilgi yönetimi, otomatik öğrenme, bilişim sistemleri analiz ve tasarımı.**

Serkan Genç

Doktora: **Orta Doğu Teknik Üniversitesi**

İlgi Alanları: **web uygulama geliştirme, bilgisayarlı grafik programlama, görüntü işleme.**

Engin Zafer Kıraçbedel

Lisans: **Bilkent Üniversitesi**

İlgi Alanları: **veri tabanı yönetim sistemleri ve uygulamaları, programlama dilleri, işletim sistemleri.**

Burcu Liman

Yüksek Lisans: **Atılım Üniversitesi**

İlgi Alanları: **nesneye dayalı programlama, Java ile programlama, bilişsel psikoloji, sinirbilim, dil bilimi.**

Berk Önder

Lisans: **Bilkent Üniversitesi**

İlgi Alanları: **mobil uygulama geliştirme, bilgisayar ağları, Linux, nesneye dayalı programlama, algoritmalar ve veri Yapıları.**

Neşe Şahin Özçelik

Yüksek Lisans: **Atılım Üniversitesi**

İlgi Alanları: **nesneye dayalı programlama, Web programlama, mobil uygulama geliştirme.**

Leyla Sezer

Yüksek Lisans: **Atılım Üniversitesi**

İlgi Alanları: **C, nesneye dayalı programlama, Python, mobil uygulama geliştirme, bulut bilişimi uygulamaları.**

Nimet Ceren Serim

Yüksek Lisans: **Atılım Üniversitesi**

İlgi Alanları: **elektronik performans destekleme sistemleri, uzaktan eğitim, radyo frekanslı laboratuvar sistemleri araçlarının simülasyonu.**

Cüneyt Sevgi

Doktora: **Orta Doğu Teknik Üniversitesi**

İlgi Alanları: **yazılım mühendisliği, yazılım yönetimi, bilgisayar ağları, kablosuz algılayıcı ağlar, bulut bilişimi, bilişim sistemleri analiz ve tasarımı.**

Tansu Tekin
(**CTIS**'16)

Ekinoks Yazılım
Yazılım Takım Lideri

"Sürekli gelişen, her daim öğrenmeye açık olup bilgilerin güncel tutulması gereken bir sektörün içerisindeyiz.

***CTIS**'in sağladığı eğitim ile bu yetkinliklere erişmiş olarak iş hayatına atılmanın avantajını elde ediyoruz. Eğitim hayatımız boyunca güncel tutulan müfredatımız ile sadece teoride öğrenme ile kalmayıp aynı zamanda uygulama dersleri ile de öğrendiklerimizi pekiştirme, eksik kaldığımız kısımları da uygulama esnasında nasıl tamamlamamız gerektiğini öğrenme yetkinliğine eriştik. İş hayatına atılmak için son bir adımı kalan biz mezun adaylarına sunulan staj programı ile çalışmaya başlamadan önce iş hayatını gözlemleme sürecini elde etmiş olduk. Bu durum iş hayatına adaptasyon sürecimizi kolaylaştırmanın yanı sıra staj programında tanışmış olduğumuz şirketlerde mezun olunca iş bulma imkanını sunmaktadır."*

CTIS Bilkent
ctis.bilkent.edu.tr

CTIS

CTIS Öğretim Kadrosu

Serpil Tın

Yüksek Lisans: **Orta Doğu Teknik Üniversitesi**

İlgi Alanları: veri entegrasyonu ve modelleme, yapay zeka, çoklu sensör füzyonu, yazılım mühendisliği, algoritmalar ve veri yapıları, yazılım geçerleme, doğrulama ve test.

Satılmış Topcu

Doktora: **Bilkent Üniversitesi**

İlgi Alanları: kablosuz haberleşme, frekans planlaması, RF yayılım modelleri ve simülasyonu, frekans spektrumu yönetimi, çok geniş ölçekli tümleşik devrelerin tasarım ve simülasyonu.

Erkan Uçar

Doktora: **Orta Doğu Teknik Üniversitesi**

İlgi Alanları: yapay zeka, yazılım mühendisliği, yazılımda dış kaynak kullanımı, bulut bilişimi, algoritmalar ve veri yapıları.

Hamdi Murat Yıldırım

Doktora: **Orta Doğu Teknik Üniversitesi**

İlgi Alanları: kriptografi ve uygulamaları, bilgisayar ağları, bilişim sistemleri güvenliği, blokzincir teknolojileri.

Hatice Zehra Yılmaz

Ön Lisans: **Bilkent Üniversitesi**

İlgi Alanları: algoritmalar ve veri yapıları, programlama dilleri, nesneye dayalı programlama, veri tabanı yönetim sistemleri.

Yarı Zamanlı Öğretim Kadrosu

Burak Akdemir
Kıdemli Yapay Zekâ Mühendisi / **STM**
Uygulamalı Makine Öğrenmesine Giriş

Beyhan Akporay
Yazılım Tasarım Desenleri
Bilişim Sistemlerinde Proje Yönetimi

Çağıl Alsaç
.NET Framework Ortamında C# Programlama

Volkan Evrin
Bilgi Güvenliği Direktörü / **Picus Security**
Bilişim Sistemleri Denetimi

Doruk Fişek
Çözüm Mimarı / **Özgür Yazılım**
Linux Sistem Yönetimi

Kadir Herkiloğlu
Test Mühendisliği Grup Yöneticisi / **HAVELSAN**
Yazılım Geçerleme, Doğrulama ve Test

Ogan Özdoğan
(**CTIS**'06)
Metyis
Ülke Lideri

*"**CTIS**'i tercih etmemdeki en önemli sebep bilişimle ilgili farklı dersleri ve uygulamaları öğreterek, mezun adaylarına ileride hangi alanlarda ilerleme şansları olacağını göstermesiydi.*
Yazılım geliştirme ve programlama, veri tabanı yönetimi ve veri bilimi, ağ teknolojileri ve işletme yönetimi de dahil pek çok farklı disipline yönelik eğitimleri, konusunda son derece uzman akademisyenlerden öğrendim.
Bu sayede mezun olduktan sonra, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesinin farkını da değerlendirerek kendi seçtiğim kariyerde ilerleme şansını yakaladım."

CTISBilkent
ctis.bilkent.edu.tr

CTIS

telefon
+90 312 290 50 58

e-mail
ctis@bilkent.edu.tr

fax
+90 312 266 59 08

web
ctis.bilkent.edu.tr

Design Credits: freepik.com

CTISBilkent
ctis.bilkent.edu.tr