

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAM BİLGİLERİ

Genel Bilgiler	2007 yılında kurulan TOBB ETÜ Bilgisayar Mühendisliği Doktora Programı 2012 yılından itibaren mezun vermeye başlamıştır. Bölümde 13 öğretim üyesi bulunmaktadır. Öğretim üyeleri bilgisayar mimarisi, bilgi güvenliği ve kriptografi, insan-bilgisayar etkileşimi, bilgisayarla görü, görüntü işleme, veri madenciliği, biyoenformatik, hesaplamalı geometri, algoritmik oyun kuramı, teorik bilgisayar bilimi, robotik ve yazılım mühendisliği konularında araştırma faaliyetlerini sürdürmektedir. Öğrenciler her biri en az 9 AKTS olan 7 ders almak zorundadır. Ayrıca bütün öğrenciler FBE 600 Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği dersini almak zorundadır. Derslerin bitimi sonrasında doktora yeterlilik sınavını başaran öğrenciler, tez aşamasına geçer. Doktora yeterlilik sınavında algoritma mecburi olmak üzere, öğrenciler 3 daldan sınava girerler. Doktora tezinden en az 1 uluslararası konferans bildirisi ve 1 SCI-E dergi makalesi çıkması zorunludur. Lisansüstü programlarla ilgili bilgiler Fen Bilimleri Enstitüsü web sayfasından edinilebilir (link: https://www.etu.edu.tr/tr/enstitu/fen-bilimleri-enstitusu)
Programın Amacı	Bilgisayar Mühendisliği doktora programının amacı, hızla değişen dünyaya adaptasyonu kuvvetli ve liderlik edebilecek, bilime, insanlığa hizmet edebilecek, başarılı doktora derecesine sahip bilim insanları yetiştirmektir.
Kazanılan Derece	Bilgisayar Mühendisliği Doktora Derecesi
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Doktora seviyesinde (TYYÇ 8. Seviye) öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derecenin Gereklere ve Kurallar	Mezuniyet için sağlanması gereken koşullar Lisansüstü Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği Madde 18, 21 ve 28'e göre (link: http://mevzuat.basbakanlik.gov.tr/Metin.Asp?MevzuatKod=8.5.8039&MevzuatIliski=0&sourceXmlSearch=) tanımlanmıştır. Öğrencinin doktora programı için öngörülen 7 adet dersi (toplam en az 63 AKTS), BİL 697 doktora seminer dersini (8 AKTS) , BİL 699 Doktora Tezi dersini (120 AKTS), ve FBE 600 Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği dersini, azami öğrenim süresi içinde başarı ile tamamlaması ve genel not ortalamasının en az 3.00 olması gereklidir. Bütünleşik doktora'da 14 ders alınması gereklidir. Öğrenci ayrıca doktora tezinden üretilmiş en az bir SCI-indeksli yayın ve en az bir konferans bildirisi yapmalıdır.
Kayıt Kabul Koşulları	Doktora veya Bütünleşik doktora programına kabul için adayların 1) Bir yüksek diplomasına sahip olmaları ve ALES'ten en az 55/100 puan almış olmaları gerekir. Yabancı uyruklu öğrenciler için ALES yerine GRE puanları kabul edilir. 2) YDS, KPDS, TOEFL veya IELTS'den en az 50/100 puan almış olmaları gerekir. Bu şartları sağlayan adaylar mülakata alınır. Harç muafiyeti veya Tam Burslu (Harç muafiyeti + Yaşam Katkı Payı) alarak okumak isteyen öğrencilerin ortalama ve skorlarının daha yüksek olması gerekir (link: Fen Bilimleri Enstitüsü https://www.etu.edu.tr/tr/enstitu/fen-bilimleri-enstitusu/basvuru-bilgileri)
Önceki Öğrenmenin Tanınması	Öğrencinin yarıda bırakarak ilişimini kesmiş olduğu başka bir kurumda aldığı dersin içeriğinin, programda verilen dersin içeriğine uygunluğu ve eşdeğerliliği Bölüm Kurulu ve Enstitü Yönetim Kurulu tarafından değerlendirilir. Eşdeğerliğin onaylanması durumunda, ÖSYM veya Yatay geçişle gelen öğrencinin almış olduğu ders, harf notuyla program dersinin yerine sayılır.
Sınavlar, Ölçme ve Değerlendirme	Her ders için uygulanan ölçme ve değerlendirme yöntemleri Lisansüstü Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'ne göre (link: http://mevzuat.basbakanlik.gov.tr/Metin.Asp?MevzuatKod=8.5.15287&MevzuatIliski=0&sourceXmlSearch=) tanımlanmıştır. Proje, laboratuvar dersleri ve Senato kararı ile sınav yapılmasına gerek görülmeyen dersler dışında tüm dersler için dönem sonu sınavı ve en az bir ara sınav yapılır. Dönem sonu sınavları, akademik takvimde belirtilen sınav döneminde yapılır. Dönem sonu sınavlarının tarihleri ve sınavların yapılacağı yerler Rektörlük tarafından belirlenir.
Öğretim Şekli	Öğretimin türü Tam Zamanlı 1. Öğretimdir. Derslerin tamamı sınıfta yüz yüze eğitim şeklinde yapılmaktadır.
Mezuniyet Koşulları	Mezuniyet için sağlanması gereken koşullar Lisansüstü Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği Madde 18, 21 ve 28'e göre (link: http://mevzuat.basbakanlik.gov.tr/Metin.Asp?MevzuatKod=8.5.8039&MevzuatIliski=0&sourceXmlSearch=) tanımlanmıştır. Öğrencinin doktora programı için öngörülen 7 adet dersi (toplam en az 63 AKTS), BİL 697 doktora seminer dersini (8 AKTS) , BİL 699 Doktora Tezi dersini (120 AKTS), ve FBE 600 Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği dersini, azami öğrenim süresi içinde başarı ile tamamlaması ve genel not ortalamasının en az 3.00 olması gereklidir. Bütünleşik doktora'da 14 ders alınması gereklidir. Öğrenci ayrıca doktora tezinden üretilmiş en az bir SCI-indeksli yayın ve en az bir konferans bildirisi yapmalıdır.
Mezunların Mesleki Profili-İstihdam Olanakları	2017 yılı sonu itibarıyla Doktora programı 7 mezun vermiştir. Mezunlarımızın 4 tanesi yurtiçinde yardımcı doçent olarak akademik kariyerlerine devam etmektedir. Diğer mezunlarımız yazılım sektöründe kalifiye eleman olarak kariyerlerine devam etmektedirler.
Bir Üst Dereceye Geçiş	

Bilgisayar Mühendisliği Doktora Program Yeterlilikleri

1	Analitik düşünme becerisi
2	Gerçek hayat problemlerine algoritmik ve etkin çözümler bulma becerisi
3	Yeni teknolojilere adapte olabilme becerisi
4	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir yazılımı ya da süreci tasarılama becerisi
5	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi
6	Disiplinlerarası çalışabilme becerisi
7	Mesleki ve bilimsel tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
9	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları geliştirme ve kullanma becerisi
10	Yeni ve özgün fikir ve yöntemler geliştirebilme; sistem ve yazılım tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirebilme
11	Alanında literatüre katkı sağlayacak yeni ve özgün yöntem ve teknikleri sunabilme becerisi

FBE 600	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
---------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---