



## Program Bilgi Formu

Program Adı	Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü
Program Direktörü	Serhat B. Kert
Programın Türü	Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Lisans Programı alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Kayıt Kabul Koşulları	YTÜ Lisans programlarında öğrenim görebilmek için, Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM)'nin yaptığı sınavı kazanmış olmak ve başka bir örgün yükseköğretim programına kayıtlı olmamak gerekir. Yurtdışından kabul edilecek öğrenciler için YTÜ Yurt Dışından Kabul Edilecek Öğrenci Başvuru ve Kayıt Yönergesinde yer alan hükümler uygulanır. En az %30 İngilizce öğretim yapılan lisans programlarına hak kazanan öğrenciler, İngilizce Yeterlilik Sınavına (İYS) girerler. İYS ve hazırlık öğretimi, Eğitim Fakültesi Yabancı Diller Eğitimi Bölümü İngilizce Öğretmenliği Programı hariç, YTÜ Yabancı Diller Yüksekokulu (YDYO) Öğretim ve Sınav Yönergesine ve diğer mevzuat hükümlerine göre yürütülür.
Önceki Öğrenmenin Tanınması	Bu programa yapılacak olan geçişler, 24/4/2010 tarihli ve 27561 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır. Bu programa ÖSYM tarafından yerleştirilen dikey geçiş öğrencilerinin işlemleri, 19/2/2002 tarihli ve 24676 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Meslek Yüksekokulları ve Açıköğretim Önlisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkında Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır.
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar	Bu programda öğrenim gören öğrencilerin, mezun olabilmek için 4.00 üzerinden en az 2.00 Genel Not Ortalamasına sahip olmaları ve öğretim programlarında öngörülen tüm derslerden en az DC notu alarak başarılı olmaları gerekmektedir. Mezuniyet için kazanılması gereken minimum AKTS, 240'dır. Öğrencilerin aynı zamanda zorunlu stajlarını belirtilen sürede ve özellikle tamamlamaları gerekmektedir.
Program Tanımı	Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi bölümü öğrencileri mezun olduklarında, bir yandan öğrenenlere bilgisayar okuryazarlığı becerisi kazandırırken, diğer yandan bilgisayarın bir öğrenme aracı olarak diğer derslerde kullanılmasını planlama, buna yönelik materyal geliştirme ve branş öğretmenlerini derslerinde bilgisayar kullanmaya teşvik etme sorumluluklarına sahiptirler. Bununla yetinilmeyip, öğrenciler alanları ile ilgili yeni gelişmeleri takip eden, bilgisayar teknolojisinin en son kullanım biçimlerini çalışma alanlarına uygulayan bilgisayar öğretmenleri olarak yetiştirilmektedir.
Mezunların Mesleki Profili	Bilgisayar Öğretmeni, Öğretim Tasarımcısı, E-öğrenme Uzmanı, Bilgisayar Programcısı
Bir Üst Dereceye Geçiş	Bu programdan mezun olan öğrenciler, lisansüstü programlarda öğrenim görmek üzere başvuruda bulunabilirler.

## Başarı değerlendirme

a) Bir öğrencinin bir dersten sağlayacağı başarının değerlendirilmesinde, o derse ait yarıyıl içi çalışmalarında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl içi notu ile yarıyıl sonu sınavında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl sonu notu dikkate alınır.

b) Başarının ölçülmesinde yarıyıl içi notunun ağırlığı % 60 ve yarıyıl sonu sınavının ağırlığı % 40'dır.

## Başarı notu

(1) Başarı notu aşağıda belirtildiği şekilde tespit edilir.

Bunun tespitinde bağlı değerlendirme yöntemi kullanılır.

a) Başarı notlarının anlamları aşağıdaki şekilde tanımlanır.

Başarı Notu	Katsayı	Açıklama
AA	4.00	Mükemmel
BA	3.50	Pekiyi
BB	3.00	İyi
CB	2.50	Orta
CC	2.00	Yeterli
DC	1.50	Koşullu Başarılı
DD	1.00	Başarısız
FD	0.50	Başarısız
FF	0.00	Başarısız
F0	0.00	Devamsız

G: Geçer

K: Kalır

İ: İzinli

M: Muaf

E: Eksik

2) Bir dersten (DC) harf notunu alan öğrenci, bu dersi koşullu başarmış (koşullu başarılı) kabul edilir. Bu nedenle bir dersten (DC) harf notunu alan öğrencinin bu dersten başarılı sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir. Sorumlu olduğu öğretim planında koşullu başarılı dersi/dersleri bulunan öğrencinin mezun olabilmesi için tüm derslere ait AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir ve AGNO hesabına katılır.

3) G (Geçer) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarılı/yeterli olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

4) K (Kalır) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarısız/yetersiz olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

5) İ (İzinli) notu, bu Yönetmeliğin ilgili maddesi uyarınca öğrenimine ara verme izni alan ve bu nedenle derse ait koşulları yerine getirmeme durumunu gösterir ve bir nota dönünceye kadar AGNO hesabına katılmaz. Dersin alındığı yarıyılı takip eden dersin bulunduğu yarıyıl sonuna kadar tamamlanmayan dersler için İ notu otomatik olarak FF'ye dönüşür.

6) M (Muaf) notu, öğrencinin daha önce almış olduğu ve/veya denklikleri kabul edilerek ilgili yönetim kurulu kararları ile muaf olunan dersler için verilen nottur ve AGNO hesabına katılmaz.

### **Mazeret, Bütünleme ve Mezuniyet sınavları**

(1) Mazeret sınavı, yarıyıl içi sınavı için yapılır. Yarıyıl içinde iki sınav yapılması durumunda öğrenci sadece bunlardan biri için mazeret sınavına girebilir. Öğrencinin bir dersten mazeret sınavına alınıp alınmayacağı ve mazeret sınavlarının nasıl yapılacağı, Senato tarafından belirlenen esaslara göre yürütülür. Yarıyıl sonu sınavı için mazeret sınav hakkı verilmez.

(2) Bütünleme sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Bütünleme sınavına girebilmek için; ilgili derslere sınavın yapılacağı eğitim-öğretim yılında kayıt yaptırmış olmak ve bu derslerin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Bütünleme sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Öğrenciler koşullu başarılı ve başarısız olduğu (F0 hariç) derslerden bütünleme sınavına girebilir. Bütünleme sınavında alınan not, o dersin yarıyıl sonu sınav notu yerine geçer. Bütünleme sınavı sonunda ara sınav, yarıyıl içi çalışmaları ve bütünleme sınav notunun ağırlıkları dikkate alınarak harfli başarı notu belirlenir.

c) Bir dersin bütünleme sınavına girmeyen öğrencilere E (Eksik) notu verilir ve bu dersin harf notu, yarıyıl sonu harf notu olarak kalır. Bütünleme harf notları yarıyıl not ortalamasına katılır.

(3) Mezuniyet sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Mezuniyet sınavına girebilmek için ilgili dersin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Mezuniyet sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Mezuniyetlerine en fazla iki dersi kalan öğrencilere; bütünleme sınavından sonra ve akademik takvimde belirtilen sürede yapılmak üzere, başarısız dersleri için mezuniyet sınavı yapılır. Genel not ortalamaları 2.00 olmadığı için mezun olamayan öğrenciler, seçecekleri koşullu başarılı en fazla iki dersten mezuniyet sınavına girebilir.

c) Mezuniyet sınavında başarılı olabilmek için en az CC notu almak zorunludur. Sınavda alınan not, o dersin başarı notu yerine geçer. Ara sınav ve yarıyıl içi çalışmalar değerlendirmeye katılmaz

Mezuniyet Koşulları

Bu programdan mezun olabilmek için öğrencilerin; öğretim planında yer alan tüm dersleri, uygulamaları, staj ve benzeri çalışmaları başarı ile ağırlıklı genel not ortalaması en az (2.00) olacak şekilde tamamlamaları gerekmektedir.

## **Program Çıktıları**

1	Bilişim Teknolojileri Eğitimi alanında, öğrencilerin gelişim ve öğrenme özelliklerine ilişkin kuramsal ve uygulamaya yönelik bilgi ve becerileri edinir.
2	Öğretim Teknolojileri alanında, eğitimde teknoloji entegrasyonu ve öğretim tasarımı süreçlerine ilişkin kuramsal ve uygulamaya yönelik bilgi ve becerileri edinir.
3	Kendisinin ve birlikte çalıştığı eğitim paydaşlarının mesleki ve yasal hak, yetki ve sorumluluklarını bilir.
4	Mesleğini evrensel hak ve değerler ile Atatürk ilkeleri doğrultusunda, etik sorumluluk anlayışı ile icra eder.
5	Öğretmen ve/veya öğretim teknolojileri uzmanı olarak vermesi gereken eğitimleri kazanımlara, hedef kitle özelliklerine ve bireysel farklılıklara dayalı, uygun öğretim strateji, yöntem ve teknikleri ile ölçme-değerlendirme yöntemlerini kullanacak şekilde planlar.
6	Öğretmen ve/veya öğretim teknolojileri uzmanı olarak vermesi gereken eğitimleri, planlanan öğretim strateji, yöntem ve teknikleri ile sınıf yönetimi ilkelerine uygun bir şekilde uygular.
7	Öğretmen ve/veya öğretim teknolojileri uzmanı olarak vermesi gereken eğitimlerin süreç ve çıktılarını planlanan ölçme-değerlendirme yöntemlerini uygun bir şekilde kullanarak değerlendirir.
8	Mesleğini icra ederken, kişisel gelişim ve kariyer gelişimi için gerekli iletişim becerilerini sergiler.
9	Mesleğini icra ederken, kişisel gelişim ve kariyer gelişimi için gerekli problem çözme becerilerini sergiler.
10	Mesleğini icra ederken, kişisel gelişim ve kariyer gelişimi için gerekli etkili takım çalışması becerilerini sergiler.
11	Başarılı bir kişisel gelişim ve kariyer gelişimi için ihtiyaç duyduğu yerli ve yabancı kaynakları kullanır.
12	Amaca uygun araç, gereç ve yazılımları kullanarak eğitim materyali ve dijital ürün geliştirir.
13	Teknolojik ve pedagojik boyutları olan ortak çalışmalarda disiplinlerarası yaklaşım becerisi sergiler.

## Müfredat

### 1. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1041		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	0	2	3
BTO1101		Bilişim ve Matematik	3	0	0	3	5
BTO1111		Eğitimde Bilgi Teknolojileri	2	2	0	3	5
BTO1121		Öğretim Teknolojilerinin Temelleri	2	0	0	2	3
EGT1020		Eğitim Felsefesi	2	0	0	2	3
EGT1051		Eğitime Giriş	2	0	0	2	3
MDB1131		İleri İngilizce 1	2	0	0	2	3
TRO1901		Türk Dili 1	3	0	0	3	5
						Toplam:	30

### 1. Yıl - Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1042		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	0	2	3
BTO1102		Algoritma Tasarımı ve Geliştirme	2	2	0	3	5
BTO1112		Elektronik Devre Elemanları	3	0	0	3	5
BTO1122		Programlama Öğretimi Yaklaşımları	2	0	0	2	3
EGT1010		Eğitim Sosyolojisi	2	0	0	2	3
EGT1030		Eğitim Psikolojisi	2	0	0	2	3
MDB1132		İleri İngilizce 2	2	0	0	2	3

TRO1902		Türk Dili 2	3	0	0	3	5	
							Toplam:	30
<b>2. Yıl - Güz Yarıyılı</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
BTO2101		Bilişim Sistemleri Donanımı	3	0	0	3	4	
BTO2121		Temel Programlama	2	2	0	3	4	
BTO2141		Eğitimde Grafik ve Canlandırma	2	2	0	3	4	
BTO2161		Öğretim Tasarımı	3	0	0	3	4	
EGT2010		Öğretim İlke ve Yöntemleri	2	0	0	2	3	
SEC0001		Seçmeli 1-1	2	0	0	2	4	
SEC0002		Seçmeli 2-1	2	0	0	2	3	
SEC0003		Seçmeli 3-1	2	0	0	2	4	
							Toplam:	30
<b>2. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
BTO2102		Bilişimde Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları	2	0	0	2	3	
BTO2122		Bilişim Etiği ve Güvenliği	2	0	0	2	3	
BTO2132		Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	0	0	3	3	
BTO2162		İleri Programlama	2	2	0	3	4	
EGT2020		Eğitimde Araştırma Yöntemleri	2	0	0	2	3	
EGT2030		Türk Eğitim Tarihi	2	0	0	2	3	
SEC0004		Seçmeli 1-2	2	0	0	2	4	
SEC0005		Seçmeli 2-2	2	0	0	2	3	
SEC0006		Seçmeli 3-2	2	0	0	2	4	
							Toplam:	30
<b>3. Yıl - Güz Yarıyılı</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
BTO3101		Eğitimde Modelleme ve Tasarım	2	2	0	3	5	
BTO3121		Web Tabanlı Programlama	2	2	0	3	5	
BTO3131		Bilişim Öğretim Programları	2	0	0	2	3	
EGT3010		Sınıf Yönetimi	2	0	0	2	3	
EGT3020		Eğitimde Ahlak ve Etik	2	0	0	2	3	
SEC0007		Seçmeli 1-3	2	0	0	2	4	
SEC0008		Seçmeli 2-3	2	0	0	2	3	
SEC0009		Seçmeli 3-3	2	0	0	2	4	
							Toplam:	30
<b>3. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
BTO3102		Bilgisayar Ağları	3	0	0	3	3	
BTO3132		Açık ve Uzaktan Öğrenme	3	0	0	3	3	
BTO3142		İşletim Sistemleri	3	0	0	3	4	

EGT3030		Eğitimde Ölçme Ve Değerlendirme	2	0	0	2	3
EGT3040		Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2	0	0	2	3
SBO2130		Topluma Hizmet Uygulamaları	1	2	0	2	3
SEC0010		Seçmeli 1-4	2	0	0	2	4
SEC0011		Seçmeli 2-4	2	0	0	2	3
SEC0012		Seçmeli 3-4	2	0	0	2	4
Toplam:							30
4. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
BTO4101		Fiziksel Programlama	2	2	0	3	5
BTO4121		Teknoloji Planlaması ve Uygulamaları	2	0	0	2	4
BTO4301		Öğretmenlik Uygulaması 1	2	6	0	5	10
EGT4020		Özel Eğitim Ve Kaynaştırma	2	0	0	2	3
SEC0013		Seçmeli 1-5	2	0	0	2	4
SEC0014		Seçmeli 3-5	2	0	0	2	4
Toplam:							30
4. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
BTO4102		Proje Geliştirme ve Yönetimi	3	0	0	3	4
BTO4132		Mobil Programlama	2	2	0	3	5
BTO4302	<input checked="" type="checkbox"/>	Öğretmenlik Uygulaması 2	2	6	0	5	10
	Önk:	BTO4301 Öğretmenlik Uygulaması 1					
EGT4010		Okullarda Rehberlik	2	0	0	2	3
SEC0015		Seçmeli 1-6	2	0	0	2	4
SEC0016		Seçmeli 3-6	2	0	0	2	4
Toplam:							30
Program Toplam AKTS:							240
Seçmeli 1 - Meslek Bilgisi Seçmeli Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
EGT2050		Çocuk Psikolojisi	2	0	0	2	4
EGT2060		Eğitim Antropolojisi	2	0	0	2	4
EGT2070		Eğitimde Drama	2	0	0	2	4
EGT2080		Eğitimde Program Geliştirme	2	0	0	2	4
EGT2090		Karakter ve Değer Eğitimi	2	0	0	2	4
EGT2100		Karşılaştırmalı Eğitim	2	0	0	2	4
EGT2110		Müze Eğitimi	2	0	0	2	4
EGT2120		Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	0	2	4
EGT2140		Eğitim Tarihi	2	0	0	2	4
EGT2150		Eleştirel ve Analitik Düşünme	2	0	0	2	4
EGT2160		Hastanede Yatan Çocukların Eğitimi	2	0	0	2	4

EGT2170		Mikro Öğretim	2	0	0	2	4
EGT2180		Öğrenme Güçlüğü	2	0	0	2	4
EGT2190		Öğretimi Bireyselleştirme ve Uyarlama	2	0	0	2	4
EGT2200		Eğitimde Proje Hazırlama	2	0	0	2	4
EGT2210		Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu	2	0	0	2	4
EGT2220		Eğitim Hukuku	2	0	0	2	4
EGT2230		Eğitimde Program Dışı Etkinlikler	2	0	0	2	4
EGT2240		Sürdürülebilir Kalkınma ve Eğitim	2	0	0	2	4
EGT2250		Kapsayıcı Eğitim	2	0	0	2	4
EGT2260		Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme	2	0	0	2	4

### Seçmeli 2 - Genel Kültür Seçmeli Dersleri

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
SBO2270		Osmanlı Türkçesine Giriş	2	0	0	2	3
SBO2930		Eğitimde Çizgi Roman Kullanımı	2	0	0	2	3
SBO2920		Zeka ve Akıl Oyunları	2	0	0	2	3
EGT2270		Bilim ve Araştırma Etiği	2	0	0	2	3
FBO2010		Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	0	2	3
ING2170		Mesleki İngilizce	2	0	0	2	3
OKL2250		Beslenme ve Sağlık	2	0	0	2	3
PDR2260		Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2	0	0	2	3
PDR2270		Kariyer Planlama ve Geliştirme	2	0	0	2	3
SBO2010		Ekonomi ve Girişimcilik	2	0	0	2	3
SBO2110		İnsan Hakları Ve Demokrasi Eğitimi	2	0	0	2	3
SBO2210		Türk Kültür Coğrafyası	2	0	0	2	3
SBO2310		Türk Sanatı Tarihi	2	0	0	2	3
SNF2050		Sanat ve Estetik	2	0	0	2	3
SNF2070		Geleneksel Türk El Sanatları	2	0	0	2	3
SNF2080		Türk Halk Oyunları	2	0	0	2	3
SNF2090		Türk Musikisi	2	0	0	2	3
TRO2840		İnsan İlişkileri ve İletişim	2	0	0	2	3
TRO2850		Kültür Ve Dil	2	0	0	2	3
TRO2860		Türk İşaret Dili	2	0	0	2	3

### Seçmeli 3 - Alan Eğitimi Seçmeli Dersleri

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BTO2110		Çoklu Ortam Tasarımı ve Üretimi	2	0	0	2	4
BTO2120		Eğitim Yazılımı Tasarımı ve Değerlendirme	2	0	0	2	4
BTO2130		Eğitimde Yapay Zekâ Uygulamaları	2	0	0	2	4
BTO2140		Eğitsel Oyun ve Oyunlaştırma	2	0	0	2	4
BTO2150		Eğitim Teknolojilerinde Güncel Uygulamalar	2	0	0	2	4
BTO2160		Eğitsel Video Tasarımı	2	0	0	2	4

BTO2170		İnsan ve Bilgisayar Etkileşimi	2	0	0	2	4
BTO2180		Masaüstü Yayıncılık	2	0	0	2	4
BTO2190		Medya Okuryazarlığı	2	0	0	2	4
BTO2210		Öğretimde Materyal Tasarımı	2	0	0	2	4
BTO2220		Özel Eğitim ve Teknoloji	2	0	0	2	4
BTO2230		Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi	2	0	0	2	4
BTO2240		Teknoloji ve Yetişkin Eğitimi	2	0	0	2	4

Diğer Notlar	
--------------	--