



## Program Bilgi Formu

Program Adı	Bilgisayar Programcılığı Ön Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Programcılığı Ön Lisans Programı
Programın Türü	Ön Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Ön Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Bilgisayar Programcılığı Ön Lisans Programı alanında Ön Lisans Derecesi (Teknik Programlar) almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Program Direktörü	Kamelya Kavaklı
Kayıt Kabul Koşulları	Bu programa 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu, Yükseköğretim Kurulu ve Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi tarafından belirlenen koşullar çerçevesinde öğrenci alınır. Kayıt yaptıracak öğrencilerin bir başka örgün yükseköğretim kurumunda kayıtlı olmamaları şarttır.
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.
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar	Önlisans derecesi ile Tekniker ünvanı kazanılmaktadır
Program Tanımı	Önlisans düzeyinde eğitim-öğretim veren programımız sektörün teknik eleman gereksinimini karşılamak ve Bilgisayar Programcılığı konusunda nitelikli elemanlar yetiştirmek amacıyla eğitim vermektedir. Programımızda, öğrencilerimize programlama alt yapısı ve problem çözme yeteneği kazandırmak amacıyla, temel programlama bilgileri üzerinde önemle durulmakta, bunun yanında değişen teknolojiye paralel olarak veri tabanı uygulamaları, görsel programlama dilleri, İnternet programcılığı, yerel ve genel ağlar konularında gerekli bilgiler verilmektedir.
Mezunların Mesleki Profili	Devlet kurumlarında tekniker olarak, Özel sektörde ara vasıflı eleman (tekniker) olarak, yazılım firmaları ve bilgi işlem bölümü bulunan tüm firmalarda sistem analisti, yazılımcı, İT sorumlusu olarak görev alabilirler.
Bir Üst Dereceye Geçiş	ÖSYM tarafından düzenlenmekte olan Dikey Geçiş sınavından öngörülen puanı alanlar fakültelerin Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Elektrik- Elektronik Mühendisliği gibi bölümlerine geçiş yapabilirler.

## 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 programın ders, uygulama, staj gibi tüm gereklerini "Yıldız Teknik Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği" hükümlerine göre başarıyla tamamlamak ve Genel Ağırlıklı Not Ortalamasının (GANO) en az 2,00 olması ve en az 120 AKTS kredisini tamamlaması gerekmektedir.

## **Program Çıktıları**

1	Analitik düşünme yeteneği kazanır.
2	Donanım, bilgisayar ağları ve işletim sistemlerini tanır ve sistem yönetme yeteneği kazanır.
3	İstatistiksel konular ve nümerik yöntemler hakkında bilgi sahibi olur.
4	Akış şemaları tasarımı ve temel programlama becerisi kazanır.
5	İleri düzey programlama becerisi kazanır.
6	Görsel ve Nesne tabanlı programlamayı öğrenir.
7	İnternet programlama , Web sitesi tasarımı ve yönetimi becerisi kazanır.
8	Masaüstü yayıncılık, kelime işlemci, hesaplama tablosu ve sunum programlarını etkin bir şekilde kullanır.
9	Mikrobilgisayar ve mikrodenetleyicili sistemlerin yapısını, çalışma prensibini öğrenir ve programlanmasını yapabilir.
10	Veritabanı tasarımı ve yönetimini öğrenir. Yapısal sorgulama dilini etkin bir biçimde kullanır.
11	İngilizce dilini etkin biçimde kullanırlar.
12	Bireysel olarak veya takımlarda etkin çalışır.
13	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci taşır, bilişim uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahiptir.

## Müfredat

### 1. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1031		Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 1	2	0	0	0	2
TDB1031		Türkçe 1	2	0	0	0	2
MAT1033		Matematik 1	2	0	0	2	2
MDB1071		Yabancı Dil I	2	0	0	2	2
BIL1031		Bilgisayarlı İstatistik	3	0	0	3	4
BIL1011		Ofis Yazılımları	3	0	0	3	4
BIL1021		Programlama Temelleri	2	2	0	3	6
BIL1071		Bilgisayar Donanımı	2	2	0	3	5
ELEC 001		Sosyal Seçmeli I	2	0	0	2	3
						<b>Toplam:</b>	<b>30</b>

### 1. Yıl - Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1032		Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 2	2	0	0	0	2
TDB1032		Türkçe II	2	0	0	0	2
MAT1054		Matematik 2	2	0	0	2	2
MDB1072		Yabancı Dil II	2	0	0	2	2
BIL1052		Grafik ve Animasyon	2	2	0	3	2
BIL1072		Veri Tabanı I	2	0	0	2	2
BIL1082		Yazılım Mimarisi	3	0	0	3	2
BIL1092		Sayısal Çözümleme	3	0	0	3	2
ELEC 002		Mesleki Seçmeli I	2	2	0	3	4
ELEC 003		Mesleki Seçmeli II	2	0	0	2	4

ELEC 004		Sosyal Seçmeli II	2	0	0	2	3
BIL1001		Mesleki Staj I	0	0	0	0	3
Toplam:							30
2. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
BIL2011		Kalite Güvencesi ve Standartları	2	0	0	2	2
BIL2121		Veri Tabanı II	2	0	0	2	3
BIL2131		Görsel Programlama I	2	2	0	3	4
BIL2051		Nesne Tabanlı Programlama	2	2	0	3	5
BIL2041		Mesleki Matematik	3	0	0	3	4
BIL2061		İnternet Programcılığı I	2	2	0	3	4
ELEC 005		Mesleki Seçmeli III	2	2	0	3	4
ELEC 006		Mesleki Seçmeli IV	2	0	0	2	4
Toplam:							30
2. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
BIL2012		Mesleki Yabancı Dil	2	0	0	2	2
BIL2122		Görsel Programlama II	2	2	0	3	4
BIL2162		Araştırma Teknikleri ve Seminer	2	0	0	2	3
BIL2132		Sistem Analizi ve Tasarımı	3	0	0	3	3
BIL2142		Sistem Mimarileri	2	2	0	3	4
BIL2152		İnternet Programcılığı II	2	2	0	3	3
ELEC 007		Mesleki Seçmeli V	2	2	0	3	4
ELEC 008		Mesleki Seçmeli VI	2	0	0	2	4
BIL2001		Mesleki Staj II	0	0	0	0	3
Toplam:							30
Program Toplam AKTS:							120
Sosyal Seçimlik							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
BAN1211		Genel İşletme	2	0	0	2	3
HAR1162		İlk yardım	2	0	0	2	3
BIL1102		Bilgi ve İletişim Teknolojisi	2	0	0	2	3
SER1601		Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	0	2	3
SER1603		Fotografi	2	0	0	2	3
ISS1061		İLETİŞİM	2	0	0	2	3
ELT1062		Toplam Kalite Yönetimi	2	0	0	2	3
IKL9010		Meslek Etiği	2	0	0	2	3
MKN1051		Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	2	0	0	2	3
SER1604		İşletme Yönetimi	2	0	0	2	3
MHS1701		Girişimcilik	2	0	0	2	3

SER1602		Çevre Koruma	2	0	0	2	3
BSM1762		Güzel Sanatlar	2	0	0	2	3
Mesleki Seçimlik I							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
BIL2141		Web Projesi Yönetimi	2	2	0	3	4
BIL2151		Visual Studio Uygulamaları	2	2	0	3	4
BIL2161		Bilgisayar Yardımı İle Tasarım ve Modelleme	2	2	0	3	4
BIL2171		Java Programlama	2	2	0	3	4
BIL2181		Bilgisayar Oyunları Tasarımı ve Uygulama	2	2	0	3	4
Mesleki Seçimlik II							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
BIL2212		Mikroişlemciler ve Assembly	2	0	0	2	4
BIL2172		Açık Kaynak İşletim Sistemi	2	0	0	2	4
BIL2182		Yönlendirilmiş Çalışma	2	0	0	2	4
BIL2192		Yöneylem Araştırması	2	0	0	2	4
BIL2202		Veri Madenciliği	2	0	0	2	4