



## Program Bilgi Formu

|   |  |
|---|--|
| Program Adı                                 | Elektronik Teknolojisi Ön Lisans Programı  |
| Programı Sunan Akademik Birim               | Elektronik Teknolojisi   |
| Program Direktörü                           | Çağrı Arıkan   |
| Programın Türü                              | Ön Lisans Programı - İkinci Öğrenim  |
| Kazanılan Derecenin Seviyesi                | Bu program, Ön Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.  |
| Kazanılan Derece                            | Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Elektronik Teknolojisi Ön Lisans Programı alanında Ön Lisans Derecesi (Teknik Programlar) almaya hak kazanmaktadırlar.  |
| Eğitim Türü                                 | Tam zamanlı  |
| 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 Gereklilikleri ve Kurallar | Önlisans derecesi ile Tekniker ünvanı kazanılmaktadır  |
| Program Tanımı                              | Geniş iş olanağı olan bu programda öğrenciler; elektroniğin temel prensiplerini, elektronik donanımın montajını, bakım ve onarımını yapmayı, ölçü aletlerini kullanmayı, bilgisayar kullanmayı ve sanayide kullanılan CAD/ CAM ve benzeri programları kullanmayı, bilgisayarla elektronik devre şeması çizme ve okumayı, sanayi makinelerinin bilgisayar ile, elektronik olarak nasıl kontrol edildiğini, gereğinde bakım ve onarımını yapabilmeyi, teknik rapor hazırlamayı, proje hazırlamayı, işletim masasında iş yerinin ve personelin iş güvenliğini sağlamayı öğrenmektedirler. |
| Mezunların Mesleki Profili                  | Mezunlarımız Devlet kurumlarında tekniker olarak, Özel sektörde ara vasıflı eleman (tekniker) olarak çalışabilirler. Başlıca istihdam alanları Elektrik ve Elektronik Devre Üretim Merkezleri, Elektronik ve Haberleşme üzerine çalışan firmalar, Otomasyon Sistemleri Üzerine Çalışan Firmalardır.  |
| 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  | Matematik ve fen bilgilerini Elektronik Teknolojisi problemlerinde kullanma becerisi   |
| 2  | Elektronik Teknolojisi alanındaki uygulamalar için gerekli teknikleri ve iş güvenliği prensiplerini öğrenme ve ilgili ölçme araçlarını kullanabilme becerisi |
| 3  | Bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisi   |
| 4  | İnsan kaynakları yönetimi süreçleri üzerine bilgi sağlama ve iş ortamında istihdam becerisine sahip olma   |
| 5  | Alanında uzmanlaşmak ve takım çalışmasına uyum sağlama ve liderlik yeteneğini ortaya çıkarmak  |
| 6  | Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma ve bunlara duyarlı davranabilme becerisi  |
| 7  | Kalite standartları ve yönetimi konusunda bilgi sahibi olma; yönetim kurallarına, standartlarına ve iş disiplinine uyma becerisi                             |
| 8  | Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisine sahip olarak mesleki alanda kullanma becerisi                          |
| 9  | Sözlü ve yazılı iletişimde etkili Türkçe kullanımı becerisi  |
| 10 | Yaşam boyu öğrenme gereksinimi sorumluluğu için; bilim ve teknolojiadaki ilerlemeleri izleme ve sürekli kendini yenileme yeteneği                            |

## Müfredat

### 1. Yıl - Güz Yarıyılı

| Kodu     | Önk. | Ders Adı                             | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
|----------|------|--------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|------|
| ATA1031  |      | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 1 | 2    | 0        | 0           | 0           | 2    |
| TDB1031  |      | Türkçe I                             | 2    | 0        | 0           | 0           | 2    |
| MAT1033  |      | Matematik 1                          | 2    | 0        | 0           | 2           | 2    |
| MDB1071  |      | Yabancı Dil I                        | 2    | 0        | 0           | 2           | 2    |
| ELT1061  |      | DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ             | 4    | 0        | 0           | 4           | 4    |
| ELT1151  |      | ELEKTRONİK ÖLÇME TEKNİĞİ             | 2    | 2        | 0           | 3           | 4    |
| BIL1051  |      | Bilgisayar ve Ofis Programları       | 2    | 0        | 0           | 2           | 3    |
| ELT1041  |      | SAYISAL ELEKTRONİK                   | 4    | 0        | 0           | 4           | 4    |
| ELT1051  |      | ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ       | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ELEC 001 |      | Sosyal Seçmeli I                     | 2    | 0        | 0           | 2           | 3    |
|          |      |                                      |      |          |             | Toplam:     | 30   |

### 1. Yıl - Bahar Yarıyılı

| Kodu     | Önk. | Ders Adı                             | Ders | Uygulama | Laboratuvar | 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    |
| ELT1092  |      | ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ        | 2    | 2        | 0           | 3           | 4    |
| ELT1072  |      | SAYISAL TASARIM                      | 2    | 2        | 0           | 3           | 4    |
| ELT1042  |      | ELEKTRONİK 1                         | 2    | 2        | 0           | 3           | 4    |
| ELKT 001 |      | MESLEKİ SEÇMELİ I                    | 2    | 0        | 0           | 2           | 4    |
| ELEC 002 |      | Sosyal Seçmeli II                    | 2    | 0        | 0           | 2           | 3    |
| ELT1001  |      | MESLEKİ STAJ I                       | 0    | 0        | 0           | 0           | 3    |

|                                |      |                                      |      |          |             |             | Toplam:              | 30  |
|--------------------------------|------|--------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|----------------------|-----|
| <b>2. Yıl - Güz Yarıyılı</b>   |      |                                      |      |          |             |             |                      |     |
| Kodu                           | Önk. | Ders Adı                             | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS                 |     |
| ELT2171                        |      | MİKRODENETLEYİCİLER                  | 2    | 2        | 0           | 3           | 4                    |     |
| ELT2211                        |      | SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI 1         | 1    | 2        | 0           | 2           | 3                    |     |
| ELT2131                        |      | ELEKTRONİK 2                         | 4    | 0        | 0           | 4           | 4                    |     |
| ELT2151                        |      | GÜÇ ELEKTRONİĞİ                      | 4    | 0        | 0           | 4           | 4                    |     |
| ELKT 002                       |      | MESLEKİ SEÇMELİ II                   | 2    | 0        | 0           | 2           | 4                    |     |
| ELKT 003                       |      | MESLEKİ SEÇMELİ III                  | 3    | 0        | 0           | 3           | 4                    |     |
| ELKT 004                       |      | MESLEKİ SEÇMELİ IV                   | 1    | 2        | 0           | 2           | 3                    |     |
| ELKT 005                       |      | MESLEKİ SEÇMELİ V                    | 2    | 2        | 0           | 3           | 4                    |     |
|                                |      |                                      |      |          |             |             | Toplam:              | 30  |
| <b>2. Yıl - Bahar Yarıyılı</b> |      |                                      |      |          |             |             |                      |     |
| Kodu                           | Önk. | Ders Adı                             | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS                 |     |
| ELT2102                        |      | ELEKTRİK MOTORLARI VE SÜRÜCÜLERİ     | 4    | 0        | 0           | 4           | 4                    |     |
| ELT2022                        |      | PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER      | 2    | 2        | 0           | 3           | 4                    |     |
| ELT2142                        |      | SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI 2         | 1    | 2        | 0           | 2           | 3                    |     |
| ELT2112                        |      | ENDÜSTRİYEL VERİ İLETİM PROTOKOLLERİ | 2    | 2        | 0           | 3           | 5                    |     |
| ELT2132                        |      | İLERİ MİKRODENETLEYİCİLER            | 2    | 2        | 0           | 3           | 4                    |     |
| ELKT 006                       |      | MESLEKİ SEÇMELİ VI                   | 2    | 0        | 0           | 2           | 3                    |     |
| ELKT 007                       |      | MESLEKİ SEÇMELİ VII                  | 3    | 0        | 0           | 3           | 4                    |     |
| ELT2001                        |      | MESLEKİ STAJ II                      | 0    | 0        | 0           | 0           | 3                    |     |
|                                |      |                                      |      |          |             |             | Toplam:              | 30  |
|                                |      |                                      |      |          |             |             | Program Toplam AKTS: | 120 |
| <b>MESLEKİ SEÇİMLİK I</b>      |      |                                      |      |          |             |             |                      |     |
| Kodu                           | Önk. | Ders Adı                             | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS                 |     |
| ELT1002                        |      | BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI   | 2    | 0        | 0           | 2           | 4                    |     |
| ELT1052                        |      | ELEKTRİK KUMANDA DEVRELERİ           | 2    | 0        | 0           | 2           | 4                    |     |
| <b>MESLEKİ SEÇİMLİK II</b>     |      |                                      |      |          |             |             |                      |     |
| Kodu                           | Önk. | Ders Adı                             | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS                 |     |
| ELT2181                        |      | SENSÖRLER VE DÖNÜŞTÜRÜCÜLER          | 2    | 0        | 0           | 2           | 4                    |     |
| ELT2111                        |      | MESLEKİ MATEMATİK                    | 2    | 0        | 0           | 2           | 4                    |     |
| <b>MESLEKİ SEÇİMLİK III</b>    |      |                                      |      |          |             |             |                      |     |
| Kodu                           | Önk. | Ders Adı                             | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS                 |     |
| ELT2201                        |      | SESLENDİRME VE AYDINLATMA            | 3    | 0        | 0           | 3           | 4                    |     |
| ELT2121                        |      | ELEKTRİK TESİSATLARI                 | 3    | 0        | 0           | 3           | 4                    |     |
| <b>SOSYAL SEÇİMLİK</b>         |      |                                      |      |          |             |             |                      |     |
| Kodu                           | Önk. | Ders Adı                             | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS                 |     |
| BSM1762                        |      | Güzel Sanatlar                       | 2    | 0        | 0           | 2           | 3                    |     |
| IKL9010                        |      | Meslek Etiği                         | 2    | 0        | 0           | 2           | 3                    |     |

|                             |      |  |      |          |            |             |      |
|-----------------------------|------|--|------|----------|------------|-------------|------|
| SER1602                     |      | Çevre Koruma                             | 2    | 0        | 0          | 2           | 3    |
| SER1601                     |      | Araştırma Yöntem ve Teknikleri           | 2    | 0        | 0          | 2           | 3    |
| HAR1162                     |      | İlk yardım                               | 2    | 0        | 0          | 2           | 3    |
| BIL1102                     |      | Bilgi ve İletişim Teknolojisi            | 2    | 0        | 0          | 2           | 3    |
| ELT1062                     |      | Toplam Kalite Yönetimi                   | 2    | 0        | 0          | 2           | 3    |
| BAN1211                     |      | Genel İşletme                            | 2    | 0        | 0          | 2           | 3    |
| ISS1061                     |      | İLETİŞİM                                 | 2    | 0        | 0          | 2           | 3    |
| MKN1051                     |      | Teknolojinin Bilimsel İlkeleri           | 2    | 0        | 0          | 2           | 3    |
| SER1603                     |      | Fotografi                                | 2    | 0        | 0          | 2           | 3    |
| SER1604                     |      | İşletme Yönetimi                         | 2    | 0        | 0          | 2           | 3    |
| MHS1701                     |      | Girişimcilik                             | 2    | 0        | 0          | 2           | 3    |
| <b>MESLEKİ SEÇİMLİK IV</b>  |      |  |      |          |            |             |      |
| Kodu                        | Önk. | Ders Adı                                 | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| ELT2101                     |      | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM                | 1    | 2        | 0          | 2           | 3    |
| ELT2191                     |      | BİLGİSAYARLA DEVRE ÇİZİMİ VE SİMÜLASYONU | 1    | 2        | 0          | 2           | 3    |
| <b>MESLEKİ SEÇİMLİK V</b>   |      |  |      |          |            |             |      |
| Kodu                        | Önk. | Ders Adı                                 | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| ELT2141                     |      | Enerji Verimliliği Ve Kalitesi           | 2    | 2        | 0          | 3           | 4    |
| ELT2161                     |      | İŞLEMSEL KUVVETLENDİRİCİLER              | 2    | 2        | 0          | 3           | 4    |
| <b>MESLEKİ SEÇİMLİK VI</b>  |      |  |      |          |            |             |      |
| Kodu                        | Önk. | Ders Adı                                 | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| ELT2082                     |      | ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR                     | 2    | 0        | 0          | 2           | 3    |
| MKN1051                     |      | Teknolojinin Bilimsel İlkeleri           | 2    | 0        | 0          | 2           | 3    |
| <b>MESLEKİ SEÇİMLİK VII</b> |      |  |      |          |            |             |      |
| Kodu                        | Önk. | Ders Adı                                 | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| ELT2152                     |      | ARIZA ANALİZİ                            | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| ELT2122                     |      | GÜÇ KAYNAKLARI                           | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |

|              |  |
|--------------|--|
| Diğer Notlar |  |
|--------------|--|