

Elektronik Teknolojisi Programı Bilgi Paketi

Genel Bilgi

Elektronik Teknolojisi; bilgisayar destekli devre tasarım ve üretiminden, radyo tv teknolojilerine, sivil/askeri haberleşme sistemlerinden uydu haberleşme sistemlerine kadar oldukça geniş bir çalışma sahasına sahiptir.

Elektronik Teknolojisi günlük hayatta ve sanayi üretiminde ihtiyaç duyulan birçok elektronik donanım, yazılım, cihaz, sistem ve kontrol devrelerinin tasarımı, üretimi ve bakım idamesi ile ilgilenen bir alandır.

Günümüzde sanayicilerimiz İngilizce bilen Elektronik Teknolojisi Teknikerlerine şiddetle ihtiyaç duymaktadır. İngilizce bilen Elektronik Teknolojisi Teknikerlerine yurt içi ve yurt dışında hem maddi açıdan hem de kariyerlerinde kendilerini geliştirme ve yükselme açısından birçok olanaklar sağlanmaktadır. Bu kapsamda OSTİM Teknik Üniversitesi Elektronik Teknolojisi Programı öğrencilerine isteklerine bağlı olarak İngilizce hazırlık imkânı sunmaktadır.

Kazanılan Derece

Elektronik Teknolojisi Programı, Ön lisans

Derece Seviyesi

Ön lisans

Kabul ve Kayıt Koşulları

Öğrencilerin programa yerleştirilme süreci, Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından gerçekleştirilir. Yurt dışı kaynaklı öğrencilerin lise mezuniyetlerinin denklik işlemleri ile birlikte yürürlükteki yüksek öğretim ve OSTİM Teknik Üniversitesi mevzuatı ile diğer mevzuat kapsamındaki gerekliliklerin yerine getirilmesini müteakip gerçekleştirilir. OSTİM Teknik Üniversitesi yurt dışı kaynaklı öğrenciler için gerekli gördüğü durumlarda yürürlükteki mevzuatlar çerçevesinde kendi seçme ve yerleştirme sistemini kurar.

Önceki Öğrenimin Tanınması

Öğrencilerin kayıt olmalarını müteakip önceki lisans ya da ön lisans programlarında almış oldukları dersler; geçerli ve hukuki olarak belgelendirilmeleri, ders konu, kapsam ve içeriklerinin OSTİM Teknik Üniversitesinde uygulanan program/derse uygunluğu ve yeterliliği Program, Bölüm Kurulu ve Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu tarafından incelenmesi ve onaylanması sonucunda kabul edilebilir.

Yeterlilik Koşulları ve Kurallar

Öğrencilerin mezun olabilmeleri için 120 AKTS kredilerini tamamlamış olmaları, öğrenim gördükleri programdaki tüm ders yüklerini başarı ile tamamlamış olmaları ve genel not ortalamalarının 4,00 üzerinden en az 2,00 olması gerekmektedir.

Program Profili

OSTİM Teknik Üniversitesi Meslek Yüksekokulu Elektronik Teknolojisi Programı temel ve giriş dersleri olarak; Doğru Akım Devre Analizi, Elektronik I, Ölçme Tekniği, Alternatif Akım Devre Analizi, Elektronik II, Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Algoritma ve Programlama, Elektronik Algılayıcılar, Endüstriyel Otomasyon, Sayısal Tasarım ve Mikrodenetleyiciler derslerinin yanı sıra girişimcilik, iş yeri deneyimi ve uygulaması derslerini kapsamaktadır. Ayrıca, Elektronik Teknolojisi Programı öğrencilerinin ilgi alanlarına yönelik, kendilerini geliştirmeleri amacıyla; Optik Elektronik, Elektrik Motor ve Sürücüleri, Enerji Kaynakları ve Sürdürülebilirlik seçmeleri dersleri de program ders içeriğinde yer almaktadır.

Program Yeterlilikleri (Kazanımlar)

1	Elektronik devre elemanların temel işlevlerini bilir.
2	Elektronik devre elemanların tek tek veya birlikte kullanıldığı durumlardaki elektronik devreleri tasarlayabilir.
3	Elektronik devrelerde ve sistemlerde, ölçme tekniklerini kullanarak gerekli cihaz ve ölçüm metotlarını da kullanarak, hata ve arıza belirleyip, gerekli donanım sağlandığında bunları giderir.
4	Edinilen teorik ve pratik bilgileri, karşılaşılan olası sorunlarda neden sonuç ilişkisi içinde kullanarak çözüm üretebilir.
5	Algoritmik düşünce yapısına sahip olur ve bu bağlamda plan/program yapabilir.
6	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanır.
7	Bilgisayar destekli çizim ve alanı ile ilgili simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve mesleki plan ve projelerin çizimlerini gerçekleştirebilir.
8	Matematik ve fizik gibi temel bilim dallarında Elektronik Teknolojisi alanı ile ilgili yeterli bilgi altyapısına sahip olur.
9	Elektronik Teknolojisi ile ilgili konularda girişimcilik faaliyetlerine bulunabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
10	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, çözüm önerileri geliştirebilme becerilerine sahip olur.
11	Elektronik sistem ve bileşenler için anahtar sözcükler ile araştırma yapabilecek düzeyde İngilizce dil bilgisine sahip olabilme, katalog verilerini anlayarak malzeme davranışını anlayabilme ve seçimine karar verebilme becerisine sahiptir.
12	Bireysel çalışmada karar verebilme, takım çalışmasında inisiyatif alabilme, koordineli ve uyumlu çalışabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
13	Çevre koruma, insan hakları, kalite ve meslek etiği bilincine ve etiği konularında edinilmiş olan temel bilgileri çalışma hayatına taşıyarak uygulayabilir.
14	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği ile bilim ve teknolojideki gelişmeleri takip etme ve bilgilerini devamlı güncel tutabilir.
15	Bilişim ve iletişim teknolojilerini mesleğinin hemen her alanında kullanabilir ve gelişen teknolojiye uyum sağlayabilir.

İstihdam Olanakları

- Endüstriyel elektronik cihaz üretimi yapan fabrikalar

- Elektronik kart üretim ve tasarımı yapan işletmeler
- Elektronik ev aletleri teknik servisleri
- Endüstriyel bakım onarım yapan iş yerleri
- Görüntü ve ses sistemleri tasarım, üretim, bakım ve onarımı yapan işletmeler
- TV ve radyo sistemleri tasarım, üretim, bakım ve onarımı yapan işletmeler
- Güvenlik sistemleri tasarım, üretim, bakım ve onarımı yapan işletmeler
- Haberleşme sistemleri tasarım, üretim, bakım ve onarımı yapan işletmeler
- Elektrik motorlu makinelerin ve elektronik devrelerinin üretimini yapan fabrikalar
- Araç bakım elektronik parça servis destekleri sağlayan iş yerleri
- Havacılık, uydu ve denizcilik haberleşme sistemleri üretim ve bakımı yapan araştırma ve geliştirme kurumları (TÜBİTAK, TAI, ASELSAN vb.)
- Otomotiv endüstrisi elektronik kart tasarım ve üretimi yapan işletmeler
- Bilgisayar destekli analiz yapan şirketler

Üst Derece Programlarına Geçiş

Programdan mezun olan öğrenciler, Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından gerçekleştirilen Dikey Geçiş Sınavında (DGS) başarılı olması halinde ön lisans mezuniyet alanlarına göre belirlenen lisans programlarına geçiş yapabilirler.

2021-2022 DGS Tercih Tablosuna göre bölüm ve kodlarıyla birlikte aşağıda yer almaktadır;

Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği 3129

Elektrik Mühendisliği 3160

Elektrik-Elektronik Mühendisliği 3162

Elektronik Mühendisliği 3163

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği 3166

Endüstri Mühendisliği 3168

Enerji Sistemleri Mühendisliği

Fizik 3182

Fizik Mühendisliği 3184

Endüstri ve Sistem Mühendisliği 9321

Enerji Yönetimi 9402

Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği 9260

Meteoroloji Mühendisliği 6262

Uçak Elektrik-Elektronik 3346

Uzay Bilimleri ve Teknolojileri 8279
Uzay Mühendisliği 3358

*** Her tercih dönemi başvuru tablosu güncellenmektedir. Her başvuru döneminde DGS-Kılavuz ve Başvuru Bilgileri üzerinden kontrol edilmesi tavsiye edilir.

Dersler- AKTS Kredileri

I.YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Course Name	Teorik	Uygulama	Lab	Kredi	AKTS
TUR 101	Türk Dili I	Turkish Language I	2	0	0	2	2
YAD 103	İngilizce I	English I	1	2	0	2	2
GIE 151	Geleceği İnşa Etmek	Building the Future	2	0	0	2	2
GRS 101	Temel Girişimcilik	Basic Entrepreneurship	2	0	0	2	2
ISG 101	İş Sağlığı ve Güvenliği	Occupational Health and Safety	2	0	0	2	2
BIL 101	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Information and Communication Technologies	1	1	0	2	3
FIZ 101	Fizik	Physics	2	0	0	2	2
MAT 103	Matematik	Mathematics	3	0	0	3	4
ELT 109	Doğru Akım Devre Analizi	Direct Current Circuit Analysis	2	0	1	3	4
ELT 111	Elektronik I	Electronics I	2	0	1	3	4
ELT 113	Ölçme Tekniği	Measurement Techniques	2	0	1	3	3
TOPLAM AKTS							30

II.YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Course Name	Teorik	Uygulama	Lab	Kredi	AKTS
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution I	2	0	0	2	2
TUR 102	Türk Dili II	Turkish Language II	2	0	0	2	2
YAD 104	İngilizce II	English II	1	2	0	2	2
GRS 102	Uygulamalı Girişimcilik	Applied Entrepreneurship	1	1	0	2	2
ISE 102	İş Yeri Eğitimi	Workplace Education	0	2	0	1	2
ELT 124	Alternatif Akım Devre Analizi	Alternative Current Circuit Analysis	2	0	1	3	4
ELT 126	Elektronik II	Electronics II	2	0	1	3	4
ELT 128	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	Computer Aided Circuit Design	1	0	1	2	2
ELT 116	Algoritma ve Programlama	Algorithm and Programmig	2	0	1	3	4

ELT 118	Elektronik Algılayıcılar	Electronic Sensors	3	0	0	3	3
TOPLAM AKTS							30

III.YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Course Name	Teorik	Uygulama	Lab	Kredi	AKTS
ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution II	2	0	0	2	2
ISE 203	İş Yeri Uygulaması	Workplace Application	2	6	0	5	10
ELT 201	Endüstriyel Otomasyon	Industrial Automation	2	0	1	3	4
ELT 207	Mikrodenetleyiciler	Microcontrollers	2	0	1	3	4
ELT 213	Sayısal Tasarım	Digital Design	3	0	0	3	4
SEÇ 2	Seçmeli Ders II	Elective Course II	3	0	0	3	3
SEÇ 3	Seçmeli Ders III	Elective Course III	3	0	0	3	3
TOPLAM AKTS							30

IV.YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Course Name	Teorik	Uygulama	Lab	Kredi	AKTS
ISE 202	İş Yeri Deneyimi	Workplace Experience	0	25	0	13	26
GRS 202	Sektörel Proje	Sectoral Project	0	2	0	2	4
TOPLAM AKTS							30

II- III.YARIYIL

Ders Kodu	Seçmeli Dersler	Area Elective Courses	Teorik	Uygulama	Lab	Kredi	AKTS
ELT 122	Optik Elektronik	Optical Electronics	3	0	0	3	3
ELT 203 (2)	Elektrik Motor ve Sürücüler	Electric Motors and Drivers	3	0	0	3	3
ELT 209 (3)	Arıza Analizi	Fault Analysis	3	0	0	3	3
ELE 211 (3)	Enerji Kaynakları ve Sürdürülebilirlik	Energy Sources and Sustainability	3	0	0	3	3

Ölçme ve Değerlendirme

Öğretim elemanları; çeşitli değerlendirme yöntemlerini kullanarak öğrencilerin başarı durumlarını değerlendirirler. OSTİM Teknik Üniversitesi Ön lisans ve Lisans Eğitim, Öğretim ve Lisans Yönetmeliği'ne göre DC ve DD koşullu geçerken, FD, FF ve NA harf notu alanlar dersten başarısız sayılırlar. Başarı Notu Katsayıları aşağıda sunulduğu gibidir.

Harf Notu	Katsayı	Harf Not Aralığı (100 üzerinden)	Statü
AA	4	90-100	Geçer
BA	3,5	85-89	Geçer
BB	3	80-84	Geçer
CB	2,5	70-79	Geçer
CC	2	60-69	Geçer
DC	1,5	50-59	Koşullu Geçer
DD	1	45-49	Koşullu Geçer
FD	0,5	35-44	Başarısız
FF	0	0-34	Başarısız
NA	0	0	Başarısız

Mezuniyet Koşulları

Programdan mezun olabilmek için öğrencinin programda belirtilen tüm derslerden başarılı olması, ağırlıklı not ortalamasının en az 4,00 kredi üzerinden 2,00 olması, en az 120 AKTS kredisi sağlaması gereklidir.

Çalışma Şekli

Örgün.

Bölüm Başkanı ve Program Sorumlusu:

Bölüm Başkanı

Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem Serdengeçti

E-mail: cigdem.serdengecti@ostimteknik.edu.tr

Program Sorumlusu

Öğr. Gör. Burak Yenipınar

E-mail: burak.yenipinar@ostimteknik.edu.tr

