

ÇORLU MESLEK YÜKSEKOKULU ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ

ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI FAALİYET RAPORU

ÖNSÖZ

Elektronik sektörü, mühendislik endüstrisinin en önemli bir unsuru, mühendisliğin temel yapı taşı ve birlik ekonomisinin en önemli endüstriyel dayanaklarından biridir. Zamandan ve enerjiden tasarruf sağlayan her şeyin elektronik birer makine olarak tanımlandığı düşünüldüğünde, böylesi önemli bir programın değeri daha rahat anlaşılabilir. Elektronik Teknolojisi programının amacı ise her türlü elektronik cihazın tasarımı, imalatı ve bunlarla ilgili teorik ve pratik bilgilerin, program öğrencilerine aktarılmasıdır.

1. GENEL BİLGİLER

a. Misyon

Mesleki gelişmeleri ve teknolojiyi verimli kullanarak ülke gelişimine katkı sağlayan, çağdaş toplum değerlerini üzerinde barındıran, ülke çıkarlarını gözeten ve Atatürk İlkeleri'ne bağlı, sorumluluk ve meslek ahlakına sahip, sektörün ihtiyacı olan nitelikleri olan meslek elemanlarını eğitim-öğretim açısından yeterli düzeyde yetiştirmek.

b. Vizyon

Üniversite-endüstri işbirliğine dayalı çağdaş eğitim, öğretim ve araştırma faaliyetleri yürüten, tüm bu çalışmaları uluslararası ilişkilerde geliştirerek sürdürülebilir kılan bir program olmaktır.

c. Programın Kapsamı

Günümüzde, geçerli bilimsel ve teknolojik bir meslek eğitimi, laboratuvar uygulamalarıyla desteklenmektedir. Dersler; gerekli teorik bilgiler, deneysel yetenek ve kabiliyetler ile geleneksel ve modern teknolojideki uygulamalara göre verilmektedir. Laboratuvarlar modern araştırma ekipmanları ve bilimsel destek sağlayacak donanımlara sahiptir. Mezunlar elektronik, haberleşme, güç sistemleri ve otomasyon alanındaki araştırma enstitülerinde aynı şekilde geleneksel ve modern teknoloji ile üretim yapan endüstrilerde çalışma imkânı bulabilirler.

d. Kuruluşu ve Gelişimi

Elektronik Teknolojisi programı Endüstriyel Elektronik ismiyle 1988 yılında kurularak ismi 2002 yılında Elektronik Teknolojisi olarak değiştirilmiş ve halen bu isimle öğretime devam etmektedir. Programımız Bölge sanayisinin ihtiyaç duyabileceği teknik eleman ihtiyacını karşılamak üzere açılmıştır. Buradan mezun olan öğrencilerimiz bütün sanayi kollarının teknik eleman ihtiyacını karşılayabilecek şekilde yetiştirilmektedir. Yaz aylarında Staj/Endüstriye Dayalı Öğretim de uygulamaktadır.

Amaç ve Hedefler

Program, 2 yıl süreli olarak planlanmıştır. Elektronik Teknolojisi Programı, günümüz teknolojisine uygun, endüstrinin beklentilerine cevap verecek yeterlilik ve çeşitlilikte bilgi donanımına sahip kalifiye ara elemanlar yetiştirmeyi hedef olarak belirlemiştir.

Eğitim ve Öğretime Yönelik Amaç ve Hedefler

Amaç: Eğitim Öğretimin Kalitesini Arttırmak

Hedef 1: Derslerde kullanılan öğretim yöntemlerini sürekli olarak geliştirmek.

Hedef 2: Her yıl en az bir defa öğretim elemanlarını ve idari personelin mesleki gelişimlerini destekleyecek faaliyet düzenlemek.

Hedef 3: Her yıl ders içeriklerini ve eğitim programlarını güncellemek.

Bilimsel Araştırmaya Yönelik Amaçlar

Amaç 1: Öğretim Elemanlarının Niteliksel Olarak Gelişimini Sağlamak

Hedef 1: Programdaki öğretim elemanlarını eğitim ve öğretim becerilerini geliştirmek üzere, her yıl en az bir defa ulusal/ uluslar arası kurs, konferans vb. bilimsel toplantılara katılımlarını sağlamak.

Hedef 2: Programdaki öğretim elemanlarını, sorumlu oldukları derslerle ilgili müfredatı güncel ulusal ve uluslararası gelişmeler ışığında yenilemeye ve geliştirmeye teşvik etmek.

Hedef 3: Diğer üniversitelerdeki elektronik programları ve araştırma kurumları ile ilişkileri artırmak ve uluslararası bilgi ağlarına üye olmak.

Hedef 4: Her yıl, programdaki öğrencilerle birlikte gerçekleştirilen en az bir araştırmayla bilimsel toplantıya katılmak.

Amaç 2: Disiplinler Arası Proje Sayısını Artırmak

Hedef 1: Meslek yüksekokulu bünyesindeki diğer teknik programlarla projeler yürütmek.

Hedef 2: Ülkemizdeki ve dünyadaki diğer üniversitelerdeki elektronik programlarını inceleyerek, eğitim ve öğretimde artı ve eksi yanlarımızı görerek, eksiklerimizi gidermek adına ortak projeler üretmek.

Öğrencilerimize Yönelik Amaç ve Hedefler

Amaç 1: Kayıtlı Öğrencilerimizin Gelecek Planlarına Katkı Sağlayacak Projeler Geliştirmek

Hedef 1: Öğrencilerimizin ilgi duydukları özellikli alanların tespitine yönelik çalışmalar yaparak onları dikey geçiş imkânları konusunda bilgilendirmek.

Hedef 2: Öğrencilerimize, zorunlu stajları ve iş imkânları konularında faydalı olabilmek adına, endüstri-üniversite işbirliklerini sürdürmek, yeni işbirliklerinde bulunmak.

Amaç 2: Potansiyel Öğrencilerimizi Kazanabilmek

Hedef: Meslek Yüksekokulumuzun ve programımızın lise ve dengi okullarda bilinirliğini arttırmak amacıyla, programdaki öğretim elemanları ile öncelikle yakın çevredeki liselerden başlayarak tanıtım toplantıları düzenlemek.

2. Geçmiş Faaliyetlere İlişkin Bilgiler

Öğretim Elemanlarının Katıldıkları Bilimsel Toplantı/Kongre/Sempozyum/Konferans Sayısı, Bilimsel Yayın Sayısı ve Kitap/Kitap Bölümü Sayısı

Elektronik Teknolojisi Programında bir Öğr. Gör. Dr. ve iki Öğr. Gör. Olmak üzere üç öğretim elemanımız, mesleki bilgi ve tecrübelerini arttırmak ve kendi yaptıkları akademik çalışmaları sunmak üzere çeşitli ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılara katılmaktadır. Bu sayede öğrencilerimize verilen akademik bilgilerin sürekli güncel tutulması ve hem öğretim

elemanlarımızın hem de öğrencilerimizin akademik gelişimlerine katkı sağlanması planlanmaktadır.

Ayrıca gerek ulusal alanda gerekse uluslararası dergilerde yayınlanan makaleleri ve diğer yayınları hem öğretim elemanlarımızın hem de yetiştirdikleri öğrencilerimizin akademik başarıları için son derece önemlidir.

Bilimsel toplantı sayısı	8
Ulusal ve uluslararası yayın sayısı	3

Mezun ve Kayıtlı Öğrencilere İlişkin Bilgiler

Elektronik Teknolojisi Programı kurulduğu 1988 yılından bugüne kadar toplamda 621 mezun vermiştir. Halen kayıtlı 144 öğrencisi mevcuttur.

3. Kurumsal Kabiliyet ve Kapasitenin Değerlendirilmesi

a. Güçlü Yönlerimiz

Meslek yüksekokulumuzun uzun yıllardır faaliyet gösteriyor olması, geçmiş tecrübeleri nedeniyle tüm programlarımızla birlikte Elektronik Teknolojisi programımızın, diğer üniversitelerin benzer programlarına göre üstünlük kazanmasını sağlamaktadır. Elektronik Teknolojisi programında yer alan öğretim elemanlarımız ile meslek yüksekokulumuz bünyesinde diğer programlarda görev yapan öğretim elemanlarımızın, akademik anlamda yeterli, genç ve dinamik bir akademik kadro oluşturması, programımızın en güçlü yönlerindedir. Alan derslerinde yeterli tecrübeye sahip olan öğretim elemanlarımız, öğrencilerimizin derslerinde ihtiyaç duydukları akademik bilgiye erişimlerinde ve kariyer hedeflerini oluşturmalarında öğrencilerimize destek olmaktadır. Ayrıca meslek yüksekokulumuzun fiziki konumu dolayısıyla sanayi ve meslek odalarıyla yapılan işbirlikleri ve bu işbirliklerini destekleyen yönetim, hem okul hem de program bazında en güçlü yönlerimizin içinde sayılmaktadır. Meslek yüksekokulumuzun mevcut fiziki imkânları (sınıf sayısı, bilgisayar laboratuvarları, atölyeler, bahçe, yemekhane, kantin, engelli öğrencilerin okul hayatını kolaylaştırıcı imkânlar vb.) ise tüm meslek yüksekokulu öğrencilerimiz için son

derece önemli gereklilikleri ve okulumuzun en güçlü yönünü teşkil eder. Bu bağlamda Yüksekokulumuz Türkiye'nin sayılı Meslek Yüksekokulları arasındadır.

b. Zayıf Yönlerimiz

Elektronik sektörünün faaliyet alanının çok geniş olması ve teknolojinin sürekli gelişmesiyle beraber kısıtlı kalan teknolojik donanım imkânları programımızın zayıf yönünü oluşturmaktadır.

c. Fırsatlarımız

Coğrafi olarak meslek yüksekokulumuzun konumu, sanayi bölgelerine yakınlığı ve mevcut programlarımızda yer alan öğrencilerimizin istihdam edilebileceği sanayi dallarına oldukça yakın olması, hem okulumuzun hem de Elektronik Teknolojisi programımızın fırsatları olarak değerlendirilebilir. Çok sayıda ara eleman ihtiyacının bulunduğu sanayi kuruluşlarında, başta elektronik alanında olmak üzere tüm teknik alanlarda çalışabilecek yeterlilikte öğrenci yetiştirmekteyiz. Bu nedenle Elektronik Teknolojisi programı olarak öğrencilerimizin staj ve iş bulma potansiyelini yüksek olarak değerlendirilebiliriz.

d. Tehditlerimiz

Meslek yüksekokulumuzun İstanbul'a yakın olması ve İstanbul'daki devlet ve özel üniversitesi sayısındaki hızlı artışla beraber, söz konusu okulların bünyesinde yer alan Elektronik Mühendisliği ve muadil Bölümler ile arada bulunan puan farkının azalması, Elektronik Teknolojisi programımızın potansiyel öğrenci sayısını düşürmektedir.

Elektronik Teknolojisi Programı Ders ve İçerikleri

1. Sınıf Güz Yarıyılı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS Kredisi
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	0	2
DAD003	Doğru Akım Devre Analizi	3	1	4

ETP105	Elektronik Meslek Bilgisi ve Güvenlik	2	1	4
ETP101	Genel Matematik	4	0	4
ÖÇT002	Ölçme Tekniđi	3	1	4
SET001	Sayısal Elektronik	3	1	4
TDİ101	Türk Dili I	2	0	2
YDİ101	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2
BİT002	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	1	1	2
İLŞ001	İletişim	2	0	2

1. Sınıf Bahar Yarıyılı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS Kredisi
ADA001	Alternatif Akım Devre Analizi	3	1	5
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2	0	2
BDD001	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	2	1	3
ETP201	Elektronik I	3	1	5
SYT001	Sayısal Tasarım	3	1	5
TDİ102	Türk Dili II	2	0	2
YDİ102	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2
AVP001	Algoritma ve Programlama	2	0	3
ÇEV002	Çevre Koruma	2	0	3
MMT002	Mesleki Matematik	2	0	3

2. Sınıf Güz Yarıyılı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS Kredisi
BDÇ001	Bilgisayar Destekli Çizim	2	1	4
ETP301	Elektronik II	3	1	5
GET002	Güç Elektroniği	3	1	5
MKD001	Mikrodenetleyiciler	3	1	5
SAT101	Sistem Analizi ve Tasarımı I	1	1	3
ETP302	Kontrol Sistemleri	2	1	4
SNT003	Sensörler ve Tranduserler	2	1	4

2. Sınıf Bahar Yarıyılı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	AKTS Kredisi
ELP304	Arıza Analiz	2	1	3
ETP401	Elektrik Motorları ve Sürücüler	3	1	5
PDN001	Programlanabilir Denetleyiciler	3	1	4
SAT102	Sistem Analizi ve Tasarımı II	1	1	3
STJONL	Staj	0	0	2
ENA001	Endüstriyel Ağlar	2	1	4
ETP402	İleri Mikrodenetleyiciler	2	1	4
KOP404	Kumanda Devreleri	3	1	5