

## **ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI**



Elektrik-Elektronik Teknolojisi alanı altında yer alan dalların yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır. Elektrik-Elektronik Teknolojisi alanı altında yer alan mesleklerde, sektörün ihtiyaçları, bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda gerekli olan mesleki yeterlikleri kazanmış nitelikli meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

### **OKULUMUZDA ELEKTRİK - ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANINDA EĞİTİM VERİLEN DAL PROGRAMLARI**

**1. ELEKTRİK TESİSATLARI VE PANO MONTÖRLÜĞÜ :** Elektrik tesisatları ve pano montörlüğü meslek

elemanının sahip olması gereken, bina içi ve dışı elektrik tesisatının ve tüm elektrik panolarının kurulumunu ve bakım onarımını yapma yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı : Elektrik-elektronik sektöründe; bina içi ve dışı elektrik tesisatının ve tüm elektrik panolarının kurulumunu ve bakım onarımını yapabilecek yeterliklere sahip meslek elemanları yetiştirmek.

**2. ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ TEKNİK SERVİSİ:** Elektrikli ev aletleri teknik servis elemanının sahip olması gereken, ev ve iş yerlerinde; soğutma, ısıtma, pişirme, temizlik ve kişisel bakım cihazlarının bakım, onarım ve montajını yapma yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı: Soğutma, ısıtma, pişirme, temizlik ve kişisel bakım cihazlarının bakım, onarım ve montajına yapma yeterliklerine sahip teknik elemanlar yetiştirmek.

**3. HABERLEŞME SİSTEMLERİ:** Haberleşme sistemleri servis elemanınının sahip olması gereken, mobil iletişim cihazları, telli haberleşme sistemleri, uydu ve yerel anten sistemlerinin bakım ve onarımını yapma yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı: Elektrik-elektronik sektörünün haberleşme sistemleri dalında ihtiyaç duyulan yeterliklere sahip kalifiye teknik elemanlar yetiştirmek.

**MESLEK ELEMANINDA ARANILAN ÖZELLİKLER:**

Meslekte çalışacak kişilerin tüm duyu organları işlevlerini tam olarak yerine getirmelidir. El

becerisine dayalı bir meslek alanı olduğundan, el ve parmaklarını ustalıkla kullanabilmelidir. Ayrıca

titizlik ve özen isteyen bir çalışma gerektirdiğinden kişinin sabırlı, dikkatli, tedbirli ve titiz olması

Mesleki Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi mekanik konulara ilgili ve yetenekli, alet ve makinelerle uğraşmaktan hoşlanan, kaldırma ve uzanma gibi bedensel çalışmaları yapabilecek kadar güçlü ve dayanıklı, sesleri ayırt edebilme yeteneğine sahip, ince ayrıntıları algılayabilen, başkaları ile iş birliği içinde çalışabilen, sorumluluk duygusu gelişmiş kimseler olması gerekir. Fen bilimlerine, matematik, bilgisayar ve yabancı dille ilgili ve bu alanlarda başarılı kişiler olmaları gerekmektedir.

**GÖREVLERİ:**

- \*Elektrik tesisat projelerini çizmek.
- \* Elektrik tesisat borusu ve kanalı döşemek.
- \* Çağırma tesisatlarını yapmak.
- \* Haberleşme ve bildirim tesisatlarını yapmak.
- \* Güvenlik tesisatlarını yapmak.
- \* Çağırma ve bildirim, haberleşme bakım onarımını yapmak.
- \* Dağıtım tabloları montajını yapmak.
- \* İç aydınlatma tesisatlarını yapmak.
- \* Dış aydınlatma tesisatlarını yapmak.
- \* Topraklama ve paratöner tesisini yapmak.
- \* Aydınlatma ve priz tesisatı bakım onarımını yapmak.
- \* Kuvvet tesisatını döşemek.
- \* Kuvvet tesisat bağlantılarını yapmak.
- \* Kuvvet tesis iç ve dış aydınlatmasını yapmak.
- \* Pano montaj hazırlığı ve malzeme montajı yapmak.
- \* Bara işlemek.
- \* Kuvvet tesis bakım onarımını yapmak.
- \* Teçhizata etiketleme/kodlama yapmak.
- \* Kablo montajı yapmak.
- \* Pano testini yapmak.
- \* Tesiste/Sahada Pano montajı yapmak.

**EĞİTİM VE KARIYER İMKÂNLARI:**

Elektrik alanında öğrenim gören öğrenciler, 2547 sayılı Kanununun 45. maddesine 4702 sayılı

**Kanun ile eklenen E bendi uyarınca mezun olduklarında sınavsız yerleştirilebilecekleri meslek yüksek okulu programları aşağıda belirtilmiştir.**

- • Elektrik
- • Elektrik-Elektronik Teknikerliği
- • Biyomedikal Cihaz Teknolojisi
- • Elektronik Haberleşme
- • Endüstriyel Elektronik
- • Endüstriyel Otomasyon
- • Ev Cihazları Teknolojisi
- • Hidroelektrik Santralleri
- • Mekatronik
- • Otomotiv
- • Radyo ve Televizyon Tekniği
- • Raylı Sistemler Elektrik-Elektronik Teknolojisi
- • Termik Santral Makineleri
- • Termik Santrallerde Enerji Üretimi

### **EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI**

Program mesleki ve teknik eğitim alanında diplomaya götüren ortaöğretim kurumları ile belge ve sertifika programlarının uygulandığı her tür ve derecedeki örgün ve yaygın mesleki ve teknik eğitim-öğretim kurumlarında uygulanmaktadır. Programın uygulanabilmesi için Elektrik-Elektronik Teknolojisi alanı standart donanımları ve mesleklerin gerektirdiği ekipmanlar sağlanmalıdır.

### **EĞİTİMCİLER**

1. Programın uygulanmasında Elektrik-Elektronik Teknolojisi alanında eğitim almış ve tercihen sektör deneyimi olan alan öğretmenleri görev almalıdır.
2. Programın uygulanmasında gerektiğinde Elektrik-Elektronik Teknolojisi alanında sektör deneyimi olan usta öğretici, teknisyen ve meslek elemanlarından yararlanılabilir.

### **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME**

Millî Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği ne göre çeşitli ölçme araçları kullanılarak öğrencilerin değerlendirilmesi esastır. Buna göre;

1. Dersin altındaki modüllerin işlenişi sırasında kazandığı (bilgi, beceri ve tavırlar) yeterlikler,
2. Okulda, işletmede ve kendi kendilerine yaptıkları tüm öğrenim faaliyetleri değerlendirilerek öğrencilerin dersteki başarısı belirlenir.