



ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ

- Elektrik sektörü, çağımız günlük yaşamının ve iş hayatının vazgeçilmez unsuru, uygarlık ve gelişmişlik göstergesi elektrik enerjisinin kullanılmaya ve ilk elektrik santrallerinde elektrik enerjisinin üretilmesiyle sektörel gelişimine başlamıştır. Üretilen bu enerjinin dağıtılarak fabrikalarda, konutlarda, şehirlerin aydınlatılmasında ve hareket enerjisi ihtiyacının karşılanması doğrultusunda kullanılmaya başlanmasıyla geniş bir sanayi alanı meydana gelmiştir.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ

- Bütün sanayi alanları için vazgeçilemez bir öneme sahip olan bu iki sektör sanayi ve teknoloji alanındaki gelişmelerin lokomotifi olmuştur. İlerleyen bilim ve teknoloji ile birlikte bu iki sektör büyük oranda birbirlerine yaklaşmış ve elektrik-elektronik teknolojisi olarak anıla gelmiştir.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ

- Gelecekte de elektrik-elektronik teknolojileri alanı; sanayinin kalbi, teknolojinin beyni olmaya devam edecektir. Özellikle yeni teknolojilerin kullanılmasıyla birlikte ilgili sektörde yeni dalların oluşması yüksek ihtimaldir. Genişlemeye hâlen devam etmekte olan bu sektör çalışma hayatının da en önemli unsuru olmaya kuşkusuz devam edecektir.

ALANIN TANIMI

- Elektrik-elektronik teknolojisi alanı altında yer alan dallarının yeterliklerini kazandırmaya yönelik; doğru ve alternatif akım makinelerinin sarımı ile bakım ve onarımı, büro makinelerinin bakım ve onarımı, elektrik tesisatlarının çekilmesi ve panoların montajı, elektrikli ev aletlerinin bakım ve onarımı, elektromekanik taşıyıcıların bakım ve onarımı, endüstriyel tesislerin elektrik-elektronik sistemlerinin bakım ve onarımı, görüntü ve ses sistemlerinin kurulumu ve bakımı, güvenlik sistemlerinin kurulumu ve bakımı, haberleşme sistemlerinin kurulumu ve bakımı ve yüksek gerilim sistemlerinin kurulumu ve bakımı ile ilgili yeterliklerin kazandırılmasına yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.

MESLEĞİNİ İCRA EDEN KİŞİLER;

- Problem çözme yeteneğine sahip,
- Parçadan bütüne ilişki kurabilen,
- Çok yönlü düşünen,
- Teknolojiye meraklı,
- Fen ve matematik alanında başarılı,
- Bireysel gelişime açık,
- El- göz koordinasyonu iyi- el becerisi yüksek,
- Takım çalışmasına yatkın,
- Titiz, sabırlı, dikkatli ve sorumluluklarını zamanında yerine getiren kimseler olması gerekir.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI PROGRAMI'NDA;

- 1. Bobinaj,
- 2. Büro makineleri teknik servisi,
- **3. Elektrik tesisatları ve pano montörlüğü,**
- 4. Elektrikli ev aletleri teknik servisi,
- 5. Elektromekanik taşıyıcılar bakım onarım,
- 5. Elektromekanik taşıyıcılar bakım onarım,
- 6. Endüstriyel bakım onarım,
- 7. Görüntü ve ses sistemleri,
- 8. Güvenlik sistemleri,
- 9. Haberleşme sistemleri,
- 10. Yüksek gerilim sistemleri dalları yer almaktadır.

- **Tanımı:** 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

GİRİŞ KOŞULLARI

- Öğrencilerin sağlık durumu, elektrik-elektronik teknolojisi alanı altında yer alan mesleklerin gerektirdiği işleri yapmaya uygun olmalıdır.

İSTİHDAM ALANLARI

- Elektrik-elektronik teknolojisi alanından mezun olan öğrenciler, seçtikleri dal/meslekte kazandıkları yeterlikler doğrultusunda;
- 1. Elektrik makineleri bobin sarım atölyelerinde,
- 2. Büro makineleri teknik servislerinde,
- 3. Elektrik tesisatçılarınd,
- 4. Elektrik pano kurulum atölyelerinde,
- 5. Asansör ve yürüyen merdiven teknik servislerinde,
- 6. Elektrikli ev aletleri teknik servislerinde,

İSTİHDAM ALANLARI

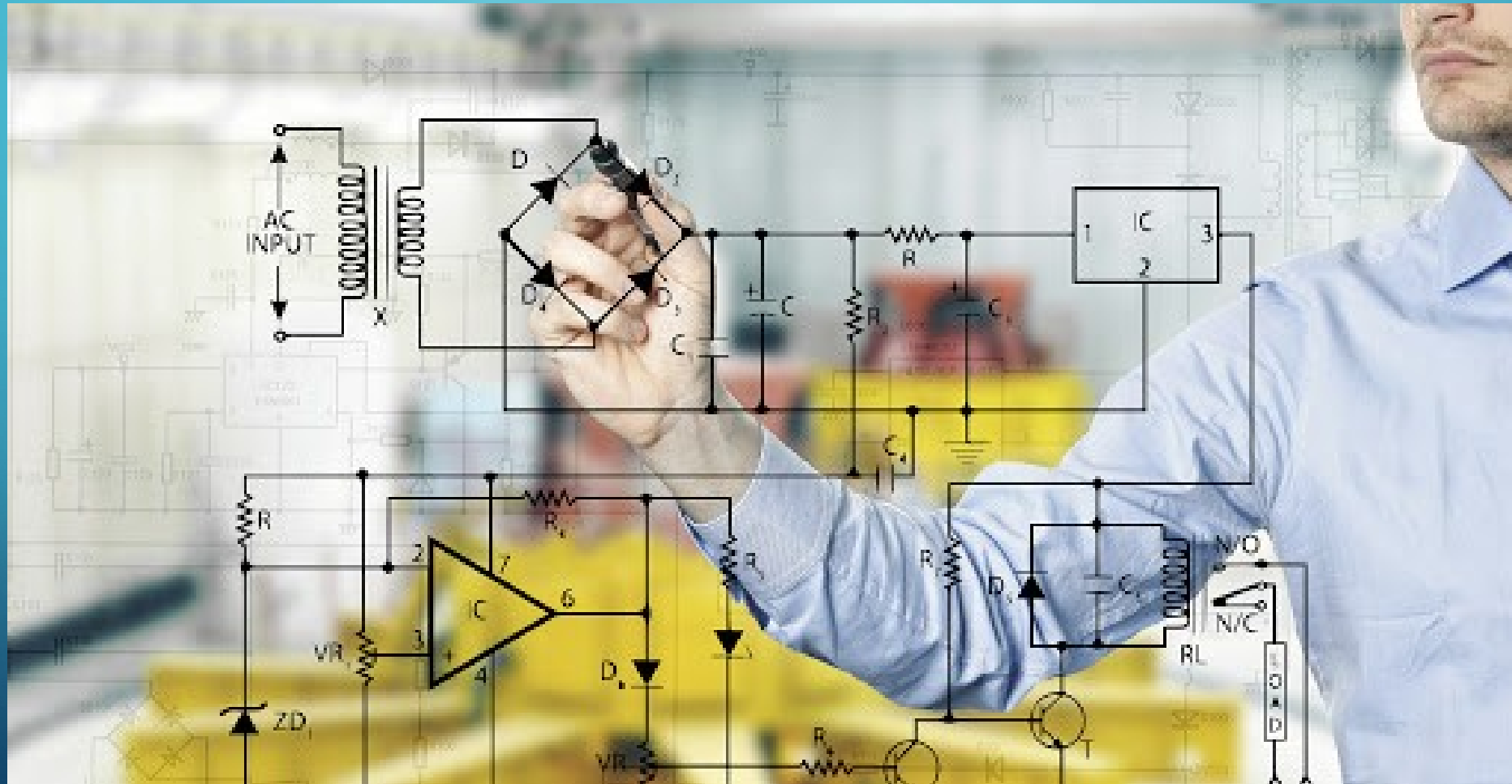
- 7. Güvenlik sistemleri teknik servislerinde,
- 8. Haberleşme ve iletişim cihazları teknik servislerinde,
- 9. Televizyon ve radyo tamir atölyelerinde,
- 10. Seslendirme ve ışık sistemleri teknik servisinde,
- 11. Endüstriyel fabrika ve atölyelerde,
- 12. Yüksek gerilim proje taahhüt firmalarında,
- 13. Elektrik tesisatı proje taahhüt firmalarında vb. çalışabilirler.

SANAYİDE UYGULAMALAR

ELEKTRİK PANOLARI



ELEKTRİK –ELEKTRONİK PROJELERİ



ELEKTRİK TESİSATLARI



ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE ÖLÇME

- Temel elektrik devreleri, ölçme teknikleri, el ve güç aletleri kullanım teknikleri, analog devreler, lehimleme ve baskı devre teknikleri, güç kaynakları ve alt devreleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.
- Bu derste öğrenciye temel elektrik devrelerine yönelik uygulama; hesaplamaları yapma; fiziksel, elektriksel büyüklükleri ölçme; el ve güç aletlerini kullanma; analog devre elemanlarını tanıma, analog devre kurma, tekniğe uygun lehimleme yapma ve baskı devre çıkartma; regüle, doğrultmaç devreleri yapma, güç kaynağı yapma ve test etme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

ELEKTRİK – ELEKTRONİK ESASLARI

- Doğru akım ve alternatif akım esasları ve temel elektrik esasları ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.
- Bu derste öğrenciye doğru akım ve alternatif akımda devre çözümlerini yapma, elektrik akımı elde etme ve etkileri ile ilgili temel esasları uygulama yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNİK RESMİ

- TSE standartları ve teknik resim kuralları, norm, yazı ve rakam, temel geometrik çizimler, iz düşümü, görünüş çıkarma, ölçülendirme, kesit ve perspektif görünüş, açınımlar ve ara kesitleri çizme, elektrik-elektronik devre şemaları çizimi ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.
- Bu derste öğrenciye standartların belirlediği kurallara uygun çizim yapma; norm yazı yazma; elektrik-elektronik devre şemalarını okuma ve çizme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

OKULDA KULLANILAN EĞİTİM SETLERİ

ELEKTRİK EĞİTİM SETİ





ELEKTRONİK EĞİTİM SETİ

PLC EĞİTİM SETİ



LABORATUVAR



MEZUN OLDUKTAN SONRA ESKİŞEHİR DEKİ İŞ İMKANI SUNAN FİRMALAR

- - Fabrikaların Endüstriyel Bakım, Onarım ve Elektrikten sorumlu birimlerinde iş bulabilirler
- Kendi iş yerlerini açabilirler.
- OSB de fabrikaların tümü
- Türk Telekom
- OEDAŞ
- PTT
- Güvenlik Sistemleri Firmaları



2019

ÖZEL EOSB TEKNİK KOLEJİ

"Geleceğiniz için Mesleki eğitim"

HAZIRLAYAN

REHBER ÖĞRETMENİ

BERNA ANIK

MAKİNE TEKNOLOJİLERİ ALAN ÖĞRETMENİ VE MÜDÜR YARDIMCISI
BÜLENT SEĞMEN