

DİKMEN

MESLEKİ VE TEKNİK

ANADOLU LİSESİ



ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANI TANITIMI





ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANI



2

ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANI

- Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alanı, günümüzde yaşamın ve iş hayatının kesinlikle vazgeçilmez bir unsurudur. Aydınlatma, ulaşım, teknoloji, ısıtma, soğutma, iletişim, tıp, inşaat, konfor, eğitim, eğlence, uzay teknolojileri ve askeriye gibi daha burada sayamadığımız birçok alanda kullanılmaktadır. Çağımızda artık ülkelerin uygarlık ve gelişmişlik düzeyinin göstergesi olarak kabul edilmektedir.

ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANI

- Yarı iletkenlerin keşfi ve yarı iletken teknolojisi ile üretilen malzemelerin tüm sanayi kollarında kullanılmasıyla birlikte Elektronik sektörü doğmuştur. Günümüzde elimizden düşmeyen cep telefonları, tabletler, bilgisayarlar, LCD televizyonlar, arabaların elektronik donanımları, haberleşme teknolojileri, görüntü teknolojileri, internet altyapısı gibi birçok alan bugün varoluşunu Elektronik alanına borçludur.

ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANI

- Bütün sanayi alanları için vazgeçilemez bir öneme sahip olan bu iki sektör sanayi ve teknoloji alanında ki 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 TEKNOLOJİLERİ ALANI

- Sektörün hızla gelişmesi alanında uzman, yetişmiş iş gücüne ihtiyaç duyulmasına neden olmuştur. Ülkemizde elektrik-elektronik alanında kurumsallaşmış birçok sanayi kuruluşu bulunmaktadır. Bu sanayi kuruluşlarında istihdam edilen iş gücü olmakla birlikte kendi kuruluşlarını işleten meslek elemanları da faaliyetlerini sürdürmektedir.

ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANI

- Gelecekte elektrik-elektronik teknolojileri alanı; sanayinin kalbi, teknolojinin beyni olmaya devam edecektir.

ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANI

- Alanımızda 13 atölye ve laboratuvar bulunmaktadır. Atölyelerimizde öğrencilerimizin yapacağı uygulamalarla ilgili bütün donanımlar mevcuttur. Atölye donanımlarının ve öğretmen sayımızın yeterli olması öğrencilerimizin aldığı mesleki eğitimin kalitesini arttırmaktadır.

ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANI

- Alanımızdaki öğrenciler lise eğitimini tamamladıktan sonra üniversite eğitimlerine de devam edebilirler. Öğrencilerimizin bir kısmı veya sınavla seçkin üniversitelerimizde mesleki eğitimlerine devam etmektedir.

ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANI

- Ayrıca okulumuz bünyesinde bulunan Çankaya İlçesi'nin tek mesleki eğitim merkezi dahilinde de alanımız dallarında eğitim verilmektedir.

ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANI

- Okulumuzda Elektrik-Elektronik Teknolojileri Alanı'nda eğitim verilen dallarımız aşağıda görülmektedir.
- **ENDÜSTRİYEL BAKIM ONARIM DALI**
- **GÜVENLİK SİSTEMLERİ DALI**
- **ELEKTRİK TESİSATLARI ve PANO MONTÖRLÜĞÜ DALI**
- **GÖRÜNTÜ ve SES SİTEMLERİ DALI**
- **ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ TEKNİK SERVİS DALI**

STAJ HAKKINDA BİLGİ

- Endüstri meslek lisesi programında eğitim alan öğrencilerimiz onikinci sınıfta haftada üç gün (hafta içi) işletmelerde beceri eğitimi kapsamında çeşitli işyerlerinde staj yapmaktadırlar. Staj yaptıkları işyerlerinin faaliyet alanları, öğrencilerimizin eğitim aldıkları dallar ile doğrudan ilgili olmak zorundadır.

STAJ HAKKINDA BİLGİ

- Ayrıca staj yapan öğrencilerimize, staj yaptıkları işletmeler, kanunlar gereği asgari ücretin en az %30'u kadar ücret ödemek zorundadırlar.

STAJ HAKKINDA BİLGİ

- Öğrencilerimiz ASELSAN, HAVELSAN, ROKETSAN, TÜRK TELEKOM gibi teknoloji devi firmalarda, devlet kurumlarında, sanayi sitelerinde, fabrikalarda, teknik servislerde, proje firmalarında ve atölyelerde staj yapma imkanına sahiptirler.

ENDÜSTRİYEL BAKIM ONARIM DALI



ENDÜSTRİYEL BAKIM ONARIM DALI



ENDÜSTRİYEL BAKIM ONARIM DALI



ENDÜSTRİYEL BAKIM ONARIM DALI

- Endüstriyel bakım ve onarım elemanının sahip olması gereken, fabrika, atölye vb. işletmelerdeki elektrik elektronik sistemlerin bakım ve onarımını yapma yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.

ENDÜSTRİYEL BAKIM ONARIM DALI

- Fabrika, atölye vb. işletmelerdeki elektrik elektronik sistemlerin bakım ve onarımına ilişkin işlemleri, yapma yeterliklerine sahip nitelikli meslek elemanları yetiştirmeyi amaçlar.

ENDÜSTRİYEL BAKIM ONARIM DALI

- DC ve AC devre çözümlerini yapmak
- Analog devre elemanlarını seçmek.
- Lojik devreleri tasarlamak ve kurmak.
- Dâhilî ve haricî tesisatın bakım ve onarımını yapmak.
- Hassas lehimleme ve güç kaynağı işlemlerini yapmak.
- Bilgisayar ortamındaki işlemleri yapmak.
- Elektronik sistemlerin arızasını tespit etmek.

ENDÜSTRİYEL BAKIM ONARIM DALI

- Sistemlerin arızalarını gidermek.
- Elektrik makineleri ve kontrol sistemlerini kullanmak.
- Elektrik makineleri ve kontrol sistemlerinin arızalarını gidermek.
- Dijital elektronik devreleri kurmak.
- Mikrodenetleyici ile devre dizayn edip sistemi çalıştırmak
- Üretim bandlarında kullanılan PLC cihazlarının programlanmasını yapmak.
- PLC cihazları ve sensörlerinin bakım ve onarımlarını yapmak.

GÜVENLİK SİSTEMLERİ DALI



GÜVENLİK SİSTEMLERİ DALI



GÜVENLİK SİSTEMLERİ DALI



GÜVENLİK SİSTEMLERİ DALI

- Güvenlik sistemleri servis elemanının sahip olması gereken, yangın algılama, CCTV (kapalı devre güvenlik sistemleri), soygun alarm, geçiş kontrol sistemleri ile ilgili tüm işlemleri yapma yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.

GÜVENLİK SİSTEMLERİ DALI

- Binalara ait yangın algılama, CCTV (kapalı devre güvenlik sistemleri), soygun ihbar, geçiş kontrol sistemleri tesisi, kurulum, bakım ve onarımına ilişkin işlemleri yapma yeterliklerine sahip nitelikli meslek elemanları yetiştirmeyi amaçlar.

GÜVENLİK SİSTEMLERİ DALI

- DC ve AC devre çözümlerini yapmak.
- Lehimleme ve güç kaynağı ile ilgili işlemleri yapmak.
- Bilgisayar kullanmak.
- DC ve AC devre çözümlerini yapmak.
- Lehimleme ve güç kaynağı ile ilgili işlemleri yapmak.
- Analog, dijital devre elemanları ve mikro denetleyici işlemleri yapmak.
- Meslekî çizimleri yapmak ve okumak.
- Her türlü CCTV (güvenlik kamera sistemleri) projesinin kurulum ve montajını yapmak

GÜVENLİK SİSTEMLERİ DALI

- CCTV sistemlerinin bakım ve onarımlarını yapmak.
- Soygun (hırsız) alarm sistemlerinin kurulum, bakım ve onarımlarını yapmak.
- Yangın alarm sistemlerinin kurulum, bakım ve onarımlarını yapmak.
- Personel takip sistemlerinin kurulum, bakım ve onarımlarını yapmak.
- Her türlü geçiş ve kontrol sistemlerinin kurulum, bakım ve onarımlarını yapmak.
- Otomatik kapı ve bariyer sistemlerinin kurulum, bakım ve onarımlarını yapmak.
- Turnike sistemlerinin kurulum, bakım ve onarımlarını yapmak.

ELEKTRİK TESİSATLARI VE PANO MONTÖRÜ DALI



ELEKTRİK TESİSATLARI VE PANO MONTÖRÜ DALI



ELEKTRİK TESİSATLARI VE PANO MONTÖRÜ DALI



ELEKTRİK TESİSATLARI VE PANO MONTÖRÜ DALI

- Elektrik-elektronik alanında; bina içi ve dışı elektrik tesisatının ve tüm elektrik panolarının kurulumu ile ilgili işleri yapma bilgi ve becerisine sahip nitelikli teknik eleman yetiştiren eğitim dalıdır.

ELEKTRİK TESİSATLARI VE PANO MONTÖRÜ DALI

- Elektrik tesisatı ile ilgili her türlü bakım, onarım, tasarım, montaj ve projelendirme alanlarında aktif olarak görev yapabilecek teknik eleman yetiştirmeyi amaçlar.

ELEKTRİK TESİSATLARI VE PANO MONTÖRÜ DALI

- 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.

ELEKTRİK TESİSATLARI VE PANO MONTÖRÜ DALI

- 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.

ELEKTRİK TESİSATLARI VE PANO MONTÖRÜ DALI

- 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

GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI



GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI



GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI



GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI

- Görünü, ses ve ışıklandırma teknolojilerinin kurulum, bakım onarım ve imalat süreci ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılmasına yönelik eğitim verilen daldır.

GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI

- Görüntü teknolojisi ile alakalı LCD TV, projeksiyon, medya oynatıcılar, kamera vb.; ses teknolojisi ile ilgili her türlü amfi, mikser, hoparlör, mikrofon, ev sinema sistemleri ve ışıklandırma teknolojisi ile ilgili her türlü projektör, ışık robotu, ışıklandırma kontrol cihazlarının kurulum, bakım-onarım, üretim ve projelendirilmesinde görev yapacak meslek elemanı yetiştirmeyi amaçlar.

GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI

- DC ve AC devre çözümlerini yapmak.
- Lehimleme ve güç kaynağı ile ilgili işlemleri yapmak.
- Bilgisayar kullanmak.
- DC ve AC devre çözümlerini yapmak.
- Lehimleme ve güç kaynağı ile ilgili işlemleri yapmak.
- Analog, dijital devre elemanları ve mikro denetleyici işlemleri yapmak.
- Meslekî çizimleri yapmak ve okumak.
- Mikrodenetleyicili sistemleri kullanmak.

GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI

- Seslendirme sistemini kurmak.
- Ses sisteminde arıza tespiti yapmak ve arızayı gidermek.
- DC ve AC devre çözümlerini yapmak.
- Analog devre elemanlarını seçmek.
- Lojik devreleri tasarlamak ve kurmak.
- Dâhilî ve haricî tesisatın bakım ve onarımını yapmak.
- Hassas lehimleme ve güç kaynağı işlemlerini yapmak.
- Bilgisayar ortamındaki işlemleri yapmak.

GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI

- Elektronik sistemlerin arızasını tespit etmek.
- Sistemlerin arızalarını gidermek.
- Elektrik makineleri ve kontrol sistemlerini kullanmak.
- Elektrik makineleri ve kontrol sistemlerinin arızalarını gidermek.
- Dijital elektronik devreleri kurmak.
- Mikrodenetleyici ile devre dizayn edip sistemi çalıştırmak.

ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ TEKNİK SERVİSİ DALI



ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ TEKNİK SERVİSİ DALI



ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ TEKNİK SERVİSİ DALI



ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ TEKNİK SERVİSİ DALI

- Ev ve iş yerlerinde soğutma, ısıtma, pişirme, temizlik, kişisel bakım cihazlarının bakım/onarım ve montajı ile ilgili işleri yapma bilgi ve becerisine sahip nitelikli teknik eleman yetiştiren eğitim dalıdır.

ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ TEKNİK SERVİSİ DALI

- Günümüzde ev yaşamının vazgeçilmezi olan soğutma, ısıtma, pişirme, temizlik, kişisel bakım cihazlarının tamir, bakım-onarımını ve üretiminde görev yapacak meslek elemanı yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ TEKNİK SERVİSİ DALI

- Elektrikli ev aletlerinde kullanılan elektrik motorlarının bakım ve onarımını yapmak
- Isıtıcıların bakım ve onarımını yapmak.
- Kesiciler ve parçalayıcıların bakım ve onarımını yapmak.
- Gazlı ve elektrikli pişiricilerin bakım ve onarımını yapmak.
- Temizleyiciler, havalandırıcıların bakım ve onarımını yapmak.
- Basit su tesisatı işlemlerini yapmak.

ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ TEKNİK SERVİSİ DALI

- Çamaşır makinelerinin elektrik arızalarının tespit ve tamirini yapmak.
- Çamaşır makinelerinin mekanik arızaların tespit ve tamirini yapmak.
- Bulaşık makinelerinin elektrik arızalarının tespit ve tamirini yapmak.
- Bulaşık makineleri mekanik arızalarının tespit ve tamirini yapmak
- Çamaşır kurutucuların arızalarının tespiti ve tamirini yapmak.

ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ TEKNİK SERVİSİ DALI

- Akıllı ev aletlerinin bakım ve onarımını yapmak.
- Soğutma sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak.
- Uygun klima seçimini yapmak.
- Klimaların bakım onarım ve montajını yapmak.