

ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ PROGRAM ÇIKTILARI

DİJİTAL DÖNÜŞÜM ELEKTRONİĞİ PROGRAMI

- ❖ Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
- ❖ IoT tabanlı veri toplama, izleme ve kontrol sistemlerinin kurulması
- ❖ Veri tabanı tasarımı ve yönetimini gerçekleştirir.
- ❖ Algoritma ve veri yapılarını oluşturur ve matematiksel hesapları yapar.
- ❖ Elektronik alanındaki uygulamalar için gerekli olan teknikleri ve modern araçları kullanma becerisine sahip olur.
- ❖ İletişim kurma, kendisini özgürce ifade edebilme ve yeni fikirler geliştirme becerisine sahip olur.
- ❖ Dijital ve analog elektronik tekniklerini tanımlar ve uygular.
- ❖ Elektronik sistemlerinin bakımını yapabilir ve elektronik sistemlerde çıkan arızaları bulabilir.
- ❖ Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir
- ❖ Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği becerisine sahip olur.

ELEKTRONİK HABERLEŞME TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

- ❖ Temel Matematik ve Fen Bilimi bilgisine sahip olur.
- ❖ Elektronik devrelerin temellerini açıklar, matematiksel hesaplamaları ve gerekli ölçümleri yapar.
- ❖ Mikrodenetleyicili sistem tasarımı yapar, programlar ve uygulamalar geliştirir.
- ❖ Elektronik haberleşme tekniklerini tanımlar ve uygular.
- ❖ Analog ve sayısal haberleşme sistemlerini tasarlar.
- ❖ GSM, 3G,4G ,5G ve geliştirilmekte olan popüler haberleşme sistemleri hakkında bilgi sahibidir.
- ❖ Elektronik devrelerin baskı devrelerini bilgisayarda çizebilir.
- ❖ Elektronik devre elemanlarının yapısını ve özelliklerini bilerek bu elemanların yer aldığı uygulamalar geliştirebilir.

ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

- ❖ Elektronik devrelerin temellerini açıklar, matematiksel hesaplamaları ve gerekli ölçümleri yapar.
- ❖ Elektronik devre elemanlarının yapısını ve özelliklerini bilerek bu elemanların yer aldığı uygulamalar geliştirebilir.
- ❖ Dijital ve analog elektronik tekniklerini tanımlar ve uygular.
- ❖ Mikrodenetleyicili sistem tasarımı yapar, programlar ve uygulamalar geliştirir.
- ❖ Elektronik alanındaki uygulamalar için gerekli olan teknikleri ve modern araçları kullanma becerisine sahip olur.
- ❖ Elektronik cihazlarda meydana gelebilecek arızaları tespit eder ve arızaları giderir.
- ❖ Elektronik alanında alanıyla ilgili proje planlaması yapma ve detay belirleyebilme becerisine sahip olur.

KONTROL VE OTOMASYON TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

- ❖ Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
- ❖ Malzemeleri tanıır, ısııl işlem yöntemleri konusunda karar verebilir ve imalat için uygun malzemeyi seçebilir.
- ❖ Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi ile ilgili uygulamalar için gerekli teknik ve modern araçları kullanabilme becerisine sahip olur
- ❖ Kontrol ve Otomasyon Teknikeri olarak mesleğini uygulamada özgüvene sahip olur.
- ❖ İletişim kurma, kendisini özgürce ifade edebilme ve yeni fikirler geliştirme becerisine sahip olur.
- ❖ Kontrol ve Otomasyon alanında alanıyla ilgili proje planlaması yapma ve detay belirleyebilme becerisine sahip olur.
- ❖ Elektronik sistemlerinin bakımını yapabilir ve elektronik sistemlerde çıkan arızaları bulabilir.
- ❖ Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.
- ❖ Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.