

KONTROL VE OTOMASYON TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ (KONTROL SİSTEMLERİ TEKNİKERİ)

TANIM

Endüstride(Gıda, kimya, petro kimya elektronik vb) üretim hatlarında kullanılan makine ve motorlu araçların; hava, ısı ya da basıncı kontrol eden aletlerin bakımını yapan, bozulanları onaran ve çalışmasını sağlayan kişidir.

A- GÖREVLER

- Bilgisayar ve bilgisayarlı sistemleri kullanarak, programlanabilir kontrol cihazlarının programını yapar ve kontrol eder,
- Mekanik, elektrik ve elektronik teçhizatları montajı-bakımı-onarımını yapar,
- Basıncı, ısıyı ölçen ve ayarlayan aletlerin düzenli bakımını yapar,
- Bozulan aleti söker, onarır, yeniden ayarlar,
- Aletlerin otomatik kontrolleri için gerekli hesapları yapar,
- Çeşitli kontrol sistemlerini devreye koyar, çalıştırır ve işletir.

KULLANILAN ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Programlanabilir kontrol aletleri,
- Her türlü sensörler (algılama-hissedici); basınç sensörü, seviye sensörü, sıcaklık sensörleri (termistör, termostat, RTD) nem sensörü, ışık sensörü,
- Takometre, manometre, ampermetre, voltmetre, watmetre,
- Elektrik ve elektronik devre elemanları,
- Kablolar, entegre devreler, diot, transistör, felt, her türlü dijital ölçü aletleri, termokupul,
- Bilgisayar ve ilgili yazılımlar,
- Elektropnömatik ve elektrohidrolik devre elemanları,
- Mikro işlemciler.

KONTROL VE OTOMASYON TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ (KONTROL SİSTEMLERİ TEKNİKERİ)

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Kontrol ve otomasyon teknolojisi teknikeri olmak isteyenlerin;

- Matematik ve fiziğe ilgili ve bu alanlarda başarılı,
- Mekanik ilişkileri algılayabilme,
- İnce ayrıntıları algılayabilen,
- Dikkatli,
- Alet ve makinelerle çalışmaktan hoşlanan,
- Yönergelere uyabilen

kimseler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Kontrol ve otomasyon teknolojisi tekniker, kamu ve özel sektöre ait fabrikalarda çalışabileceği gibi, büro ortamında da çalışabilir. Genellikle işini oturarak yapar. Çalışma ortamı sıcak, nemli, gürültülü, kirli, buharlı olabilir. İşin yakıcı maddeler, elektrik çarpması, makine kazası gibi tehlikeleri olabilir. Tam gün, hafta sonu, gece çalışması olabilir. Çalışırken meslektaşlarıyla, işçilerle, makine, elektrik, elektronik kontrol mühendisleriyle etkileşim halindedir.

KONTROL VE OTOMASYON TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ (KONTROL SİSTEMLERİ TEKNİKERİ)

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Meslek eğitimi, üniversitelere bağlı meslek yüksekokullarının “Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi” bölümünde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için,

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- ÖSYS(Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Sistemi) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak.
- Meslek liselerinin, ÖSYS Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar “**Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi**” ön lisans programlarına geçerken ek puan almaktadırlar.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Eğitim süresi ön lisans düzeyinde **iki yıldır**.

Eğitim süresince; mesleğin gerektirdiği nitelikler göz önünde bulundurularak teorik ve uygulamaya yönelik bilgiler verilir.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimini başarı ile tamamlayanlar "Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi" ön lisans diploması" verilir.

KONTROL VE OTOMASYON TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ (KONTROL SİSTEMLERİ TEKNİKERİ)

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Yeni kurulan bilgisayarlı kontrol sistemlerinin uygulandığı bütün sektörlerde bu mesleğe gelecekte gereksinim duyulacaktır.

Kontrol ve otomasyon teknolojisi teknikerleri petro kimya, gıda, otomotiv gibi birçok alanda çalışmaktadırlar. Gelecekte çalışma olanakları daha yüksek olacaktır. Meslek elemanları ayrıca, kendilerini yetiştirdikleri takdirde elektrik-elektronik ve bilgisayar ile ilgili alanlarda da çalışabilirler.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Şartları uygun olan öğrenciler eğitim süresince Kredi ve Yurtlar Kurumu'nun vermiş olduğu öğrenci kredisinden yararlanabilirler. Ayrıca başarılı öğrencilere, bazı kuruluşlarca burs verilir.

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe göreve başlayanlar, teknik hizmet sınıfının aldığı zam ve tazminatlardan yararlanırlar. Özel sektörde çalışanların aldıkları ücretler ise işyerinin çalışma koşullarına göre çok değişkendir.

KONTROL VE OTOMASYON TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ (KONTROL SİSTEMLERİ TEKNİKERİ)

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

“**Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi**” ön lisans programını başarıyla tamamlayan öğrenciler, “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında(DGS)” başarılı oldukları takdirde; ÖSYS kılavuzunda belirtilen programlara kontenjan dâhilinde dikey geçiş yapabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi Teknikeri, iş hayatındaki mesleki bilgi ve tecrübelerine göre üst görevlere yükselme olanağına sahiptir.

BENZER MESLEKLER

- Bilgisayar Programcısı,
- Elektronik Teknikeri,
- Elektrik Teknikeri,
- Makine Teknikeri,
- Endüstriyel Elektronik Teknikeri.

KONTROL VE OTOMASYON TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ (KONTROL SİSTEMLERİ TEKNİKERİ)

H- EK BİLGİLER

GÖREV

- İş organizasyonu yapar,
- Çevre koruma önlemleri alır,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

SORUMLULUK

En küçük dikkatsizlik bile çok büyük maddi kayıplara yol açabilmektedir. Bu nedenle, çok dikkatli olunmalıdır.

I- KAYNAKÇA

- Meslek Elemanları,
- Öğretim elemanları,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) Üyesi Kuruluşlar.

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası www.iskur.gov.tr
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı, <http://www.osym.gov.tr/>
- Bünyesinde “Meslek Bilgi Merkezi” Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.