

DİJİTAL FABRİKA TEKNOLOJİLERİ TEKNİKERİ

TANIM

Üretimde verimliliğin artması, üretimin anlık olarak takip edilmesi ve çok uzaktan müdahale edilebilmesini sağlayabilecek otomasyon sistemlerinin kurulmasını ve dijital sistemlerle akıllı hale getirilmiş sanayi tesisleri ile fabrikalar oluşturulmasında çalışan kişidir.

A-GÖREVLER

İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;

Fabrikalarda, işletmelerde, sanayi kuruluşlarında, endüstri 4.0 süreçlerine geçiş faaliyetleri kapsamında otomasyon sistemleri ve dijital dönüşümü gerçekleştirilmesinde çalışır,

- İş organizasyonu yapar,
- Sahada doğrudan dijital dönüşüm çalışmalarını yürütür.
- Elektrik, elektronik, elektromekanik, hidrolik, pnömatik vb. sistemleri çözümler,
- Temel elektrik ve elektronik elemanların niteliklerini karşılaştırarak uygun donanım karar verir,
- Üretim tesislerinde bulunan cihazların montajı-demontajı, test ve bakımını yapar, varsa arızalarını giderir,
- Sorumluluk alanına giren kalibrasyonları, ölçüm ve ayarları yaparak aletlerin verimli çalışmasını sağlar,
- Küçük çaplı projeleri tasarlar, bilgisayar kullanarak çizer, rapor hazırlar ve gerçekleştirir,
- Akıllı cihazların geliştirilmesi için araştırma, inceleme ve ölçümler yapar.
- Ürünlerin imalatında (sıcaklık, basınç, hat hızı vb.) süreçleri kontrol eder.
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- PLC (programlanabilir mantık kontrol ünitesi) cihazı,
- Bilgisayar ve bilgisayarlı makineler,
- Ölçüm Cihazları (Osiloskop, Multimetre, Sinyal Jeneratörü vb.)
- El aletleri (Havya, Lehim, Lokma Takımı, Torkmetre vb.)
- Elektronik devre elemanları (Entegre Devre Elemanları, Yarı İletken Devre Elemanları vb.)
- Güç Kaynakları.

DİJİTAL FABRİKA TEKNOLOJİLERİ TEKNİKERİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Dijital Fabrika Teknolojileri Teknikeri olmak isteyenlerin;

- Şekil ve uzay ilişkilerini algılayan,
- Çizim yeteneğine sahip,
- Mekanik yeteneği olan, elektronik makinelerle çalışmaktan hoşlanan,
- Sabırlı, sorumluluk sahibi,
- İşbirliği ve yeniliklere açık, araştırmacı,
- Algılama, sayı ve sembollerle akıl yürütme, karar alma ve analiz etme yeteneklerine sahip,

kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Çalışma ortamı, fabrikalar veya bakım, onarım, dijital dönüşüm faaliyetlerinde bulunan işyerleri olmakla birlikte kapalı alanlardır. Ortam zaman zaman gürültülü olup aydınlıktır. Bakım onarım işlemleri sırasında kir ve yağ oluşabilir. Gece çalışması, vardiyalı çalışma ve seyahat etmek gerekebilir. Dijital teknoloji alanı tek başına olduğu kadar takım halinde, işbirliği içinde çalışmayı da gerektirmektedir.

DİJİTAL FABRİKA TEKNOLOJİLERİ TEKNİKERİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, üniversitelere bağlı meslek yüksekokullarının “Dijital Fabrika Teknolojileri” ön lisans programında verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için,

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yükseköğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak,
- Meslek liselerinin, YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar “Dijital Fabrika Teknolojileri” ön lisans programına geçerken ek puan almaktadırlar.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitim süresi 2 yıldır. Eğitim süresince; üretim teknolojileri, elektronik elemanlar ve analiz, doğru akım analiz, gelişen teknolojiler, algoritma ve programlama, alternatif akım devre analizi, mikroişlemciler ve mikro denetleyiciler, sayısal elektronik, bilgisayar destekli tasarım ve modelleme, sistem analizi ve tasarımı, programlanabilir denetleyiciler, veri ağ güvenliği, ağ yapıları, PCB baskılı devre kartları (Printed Circuit Board) devre analizi, robot kodlar, artırılmış gerçeklik ve sanal gerçeklik teknolojileri, veri raporlama, yaratıcı kodlama, denetim ve casus yazılım teknolojileri, dijital üretim teknolojileri gibi gerektiren nitelikler göz önünde bulundurularak mesleki dersler ağırlıklı olmak üzere genel kültür dersleri de alınmaktadır.

Eğitim sürecinde staj yapma zorunluluğu vardır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimini başarı ile tamamlayanlara “ ön lisans Diploması” verilir. Bazı üniversitelerde olmak üzere Diploma Eki (Mavi Diploma) de verilmektedir.

DİJİTAL FABRİKA TEKNOLOJİLERİ TEKNİKERİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Üretim süreçlerinin yüksek teknolojiyle donatılarak daha verimli hale getirilmesi ve sanayinin dijitalleşmesi olarak adlandırılan Endüstri 4.0 dönüşümü ile birlikte standart fabrikaların yerlerini yakın gelecekte dijital fabrikalara bırakması beklenmektedir. Bu dönüşüm sürecinde, fabrikaların dijital dönüşüm ihtiyaçlarını belirleyebilme, dijital dönüşüm gereksinimlerini oluşturabilme, dijital dönüşüm kavramlarını ve araçlarını kullanabilme, dijital dönüşüm için gerekli alt yapıyı kurabilme becerisine sahip Dijital fabrika teknoloji teknikerine duyulan ihtiyacın her geçen gün artması beklenmektedir.

Dijital Fabrika Teknolojileri Teknikerleri dijital dönüşüm alanında çalışan işletmelerde, ilaç fabrikalarında, tekstil fabrikalarında, otomotiv fabrikalarında, yapı kimyasal fabrikalarında, savunma sanayi kuruluşlarında, Ar-Ge kuruluşlarında, Kamu Kurum ve Kuruluşlarında iş bulabilirler.

İhtiyaç duyulduğunda Elektronik Kart Onarım Merkezleri, Endüstriyel Elektronik şirketleri, Üretim ve Otomasyon şirketleri vb. alanlarda da istihdam edilebilirler.

Dijital Fabrika Teknolojileri teknikerleri çalışma alanları ile ilgili kendi işyerlerini açabilirler.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Meslek eğitimleri süresince Kredi ve Yurtlar Genel Müdürlüğünün vermiş olduğu öğrenim kredisi ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler,

Ayrıca özel ve kamu kurumlarının sağladığı burs imkânlarından da faydalanabilmektedirler.

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre maaş alırlar.

Özel sektörde ise çalışanların asgari ücretin biraz üstünde başlayan kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişebilmektedir.

DİJİTAL FABRİKA TEKNOLOJİLERİ TEKNİKERİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Dijital Fabrika Teknolojileri önlisans programını başarı ile tamamladıktan sonra “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında (DGS)” başarılı oldukları takdirde; kılavuzda belirtilen programlara kontenjan dâhilinde dikey geçiş yapabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Özel veya kamu sektöründe çalışanlar idari kadroda bölüm şefi, başarılı olursa müdür olabilirler.

BENZER MESLEKLER

- Elektronik Teknikeri,
- Mekatronik Teknikeri

DİJİTAL FABRİKA TEKNOLOJİLERİ TEKNİKERİ

H. EK BİLGİLER

Mavi Diploma; Alınan, lisans ya da yüksek lisans eğitiminin Avrupa Birliği ülkelerinde geçerli olduğunu gösteren bir belgedir.

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

I- KAYNAKÇA

- Meslek Elemanları
- YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu
- Uluslararası Standard Meslek Sınıflaması-ISCO 08
- Dijital Fabrika Teknolojileri Programı Bologna Bilgileri
- http://bbs.ankara.edu.tr/Amac_Hedef.aspx?bno=4436&bot=2077,
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması-ISCO 08
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>
- ÜNİ-VERİ <https://www.cbiko.gov.tr/projeler/uni-veri>
- Türkiye İş Kurumu web sayfası www.iskur.gov.tr
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi <http://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.