

İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

TANIM

Çeşitli gıda ve sanayi ürünlerinin uygun ortamlarda özelliklerini yitirmeden saklanması ve işlenebilmesi amacıyla, endüstriyel iklimlendirme ve soğutma sistemleri ile konfor amacına yönelik iklimlendirme sistemlerini kuran, maliyet hesapları ile gerektiğinde bakım ve onarım işlemlerini yapan teknik elemandır.

A- GÖREVLER

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

- İş organizasyonu yapar,
- Çeşitli tarımsal ve endüstriyel ürünlerin saklanması için uygun sıcaklık ve nem düzeyleri ile saklama sürelerini inceler,
- İklimlendirme ve soğutma sistemlerinin kurulacağı mekânlar ve 100 m²'ye kadar olan tesisler için projeler hazırlar,
- Soğutma, iklimlendirme ve havalandırma sistemlerini tasarlar, uygun elemanları seçer ve maliyetini hesaplar,
- Sistemi kurar ve devreye alır,
- Kurulmuş iklimlendirme-soğutma sistemlerinde uygun periyodik bakım işlemlerini yapar,
- Her türlü soğutucu, iklimlendirici tesisatın bakım ve onarımını yapar.
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Soğutma kompresörü ve yardımcı elemanları,
- Evaporatör ve yardımcı elemanları,
- Kondenser ve yardımcı elemanları,
- Akışkan kontrol cihazları,
- Vakum pompası,
- Şarj silindiri,
- Basınç manifoldları,
- Su soğutma kuleleri,
- Elektriksel ölçme aletleri,
- Oksi-asetilen kaynak seti,
- Bakır boru bağlantı aletleri,
- Bakır boru şekillendirme aletleri,
- Termostatlar,
- Hava hızı ölçüm cihazları,
- Hava kanalı yapımında kullanılan aletler,
- Bilgisayar ve ilgili yazılımlar.

İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ TEKNİKLERİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

İklimlendirme ve soğutma teknolojisi teknikeri olmak isteyenlerin;

- Fen bilimine, özellikle fiziğe ilgili ve bu konuda başarılı,
- Elleri ve gözleri eşgüdümle kullanabilen,
- Mekanik ilişkileri ve şekil ilişkilerini algılayabilen,
- Tasarım ve çizim yeteneğine sahip kimseler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

İklimlendirme ve soğutma teknikerleri kapalı yerlerde, soğuk ve sıcak ortamlarda görev yaparlar. Çalışırken yüksek yerlere çıkmaları gerekebilir. İklimlendirme ve soğutma teknikerleri işçilerle, gerektiğinde makine mühendisleri ve işverenle iletişim halinde çalışırlar.

İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Üniversitelere bağlı meslek yüksekokullarının “İklimlendirme ve Soğutma” teknolojisi programında eğitim verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için,

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

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Eğitimin süresi iki yıldır (ön lisans).

- Birinci sınıfta ortak dersler alan öğrenciler ikinci sınıftan itibaren "Soğutma Teknikerliği" ve "İklimlendirme Teknikerliği" olmak üzere iki ayrı dalda eğitim-öğretim görmektedirler.
- Öğrencilerin pratiğini geliştirmek, iş piyasası hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamak amacıyla hem birinci sınıf sonunda, hem de ikinci sınıf sonunda 12'şer haftalık staj yapılmaktadır. (Meslek lisesi çıkışlı olmayan öğrencilerin 6 ay ilave staj yapmaları gerekmektedir.)

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimini başarı ile tamamlayanlara " İklimlendirme- Soğutma Teknolojisi” Önlisans Diploması" " verilmektedir.

İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ TEKNİKLERİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

İklimlendirme ve soğutma teknikerleri çeşitli tesislerdeki soğutma ve havalandırma sistemlerinin işletilmesi, bakım ve kontrolü gibi hizmetleri görmek üzere kamu ve özel sektör kuruluşlarında görev alabilirler.

Ülkemizin iklim yönünden farklılıklar göstermesi nedeniyle hem ısıtma, hem de soğutma cihazlarına, tarım ülkesi olması nedeniyle soğuk hava depolarına ihtiyaç her gün daha da artmaktadır. Bu nedenle, 100 m²'ye kadar olan tesislerde bunları projelendirecek, kuracak, çalıştıracak ve bakımını yapacak teknik personele hem özel, hem de kamu kesiminde gereksinim olmaktadır.

Kendi işyerini açabilmeleri çalışma alanlarını genişletmektedir.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Eğitim süresi boyunca staj dönemleri hariç herhangi bir kazanç söz konusu değildir. Öğrenci staj döneminde işverenin belirleyeceği bir miktarda ücret alabilir.

Öğrencilik süresince çeşitli kamu ve özel kurum ve kuruluşlardan burs, kredi, harç alınabilir. Bunlar karşılıklı (geri ödemeli) veya karşılıksız olabilmektedir.

EĞİTİM SONRASI

Eğitim sonrası kazanç çalışılan sektör ve işletmeye göre değişebilmektedir. Kamu sektöründe derece, kıdem ve işyerindeki statüye göre değişmektedir. Özel sektörde ise net asgari ücretin 2 katı civarında ücretle başlayıp yetenek ve deneyimine göre daha da yükselebilmektedir.

Kendi işyerini açan teknikerlerin kazancı da çalışma durumuna göre değişmektedir.

İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

G - MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

İklimlendirme ve Soğutma Teknolojisi önlisans programını başarıyla tamamlayan öğrenciler, “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında(DGS)” başarılı oldukları takdirde; Kılavuzda belirtilen programlara kontenjan dâhilinde dikey geçiş yapabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Tekniker olarak çalışan kişi isterse soğutma, iklimlendirme, ısıtma alanlarından birinde uzmanlaşabilir. Ayrıca, işyerinde idareci konuma yükselebilir.

BENZER MESLEKLER

- Soğutma ve havalandırma teknisyeni,
- Soğutma sistemi operatörü,
- Isıtma ve havalandırma cihazı operatörü,
- İklimlendirme soğutma teknisyeni.

İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

H- EK BİLGİLER

I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- Üniversiteler, Yüksek Öğretim Programları ve Meslekler Rehberi (Prof. Dr. Yıldız Kuzgun) 2000,
- T.C. Dokuz Eylül Üni. 1990-1991 Dokuz Eylül Üniversitesi-İzmir-1991,
- kılavuz 1993- Dokuz Eylül Üniversitesi-İzmir,
- İzmir Meslek Yüksek Okulu-Dokuz Eylül Üniversitesi-İzmir,
- Uludağ Üniversitesi kataloğu-Uludağ Üniversitesi basımevi-1986
- Uluslararası Standard 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 <https://www.iskur.gov.tr>
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı” <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.