

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI SEKTÖRÜNDE ÇALIŞANLARA YÖNELİK
ENDÜSTRİYEL BORU MONTAJCISI
KURS PROGRAMI

Ankara, 2016

İÇİNDEKİLER

PROGRAMIN ADI	1
PROGRAMIN DAYANAĞI.....	1
PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI.....	1
EĞİTİMCİLERİN NİTELİĞİ.....	1
PROGRAMIN AMAÇLARI.....	1
PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR	1
PROGRAMIN KREDİSİ	2
PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ	2
YAPI SEKTÖRÜNDE ÇALISANLARA YÖNELİK ENDÜSTRİYEL BORU MONTAJCISI KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU	2
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR	3
PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ.....	3
BELGELENDİRME	4

PROGRAMIN ADI

Yapı Sektöründe Çalışanlara Yönelik Endüstriyel Boru Montajcısı

PROGRAMIN DAYANAĞI

- a) 25.05.2015 tarihli ve 29366 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Mesleki Yeterlilik Kurumu Mesleki Yeterlilik Belgesi Zorunluluğu Getirilen Mesleklere İlişkin Tebliğ.
- b) 13.04.2016 tarihli Millî Eğitim Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Arasında Yapı Sektöründe Çalışan Meslek Erbablarının Mesleki Niteliklerinin Geliştirilmesine İlişkin İş Birliği Protokolü.
- c) 16.07.2010 tarihli ve 27643 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 10UMS0082-3 Referans Kodlu Betonarme Demircisi Seviye 3 Ulusal Meslek Standardı.
- d) Talim ve Terbiye Kurulu’nun 08.02.2011 tarih ve 10 sayılı “Mesleki ve Teknik Eğitim Okul ve Kurumlarının 50 Alanına ait Haftalık Ders Çizelgeleri İle Çerçeve Öğretim Programlarında Değişiklik Yapılması” konulu kararı

PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI

- a) Okur yazar olmak,
- b) Yapı sektöründe endüstriyel boru montajcısı olarak çalıştığını belgelendirmek.

EĞİTİMCİLERİN NİTELİĞİ

Program eğitimcileri aşağıdaki öncelik sırasına göre belirlenir:

1. Programın uygulanmasında Talim Terbiye Kurulu Başkanlığı’nca yayımlanan Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esaslarına göre İnşaat Teknolojisi, Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme alanlarında eğitim verebilecek ve tercihen sektör deneyimi olan alan öğretmenleri görev almalıdır.
2. Programın uygulanmasında gerektiğinde İnşaat Teknolojisi, Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme alanlarında alanında sektör deneyimi olan mühendis ve teknikerlerden yararlanılabilir.

PROGRAMIN AMAÇLARI

Bu kurs programı sonunda bireyin;

1. İş sağlığı ve güvenliğinin önemini kavrayarak istendik davranış değişikliği sağlaması,
2. İş sağlığı ve güvenliği ile çevresel önlemleri alarak endüstriyel tesislerdeki boru sistemlerinin ön hazırlık, montaj ve test işlemlerini yapması, amaçlanmaktadır.

PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Bu programla, yapı sektöründe endüstriyel boru montajcısı olarak çalışmakta olan meslek erbaplarının mesleki niteliklerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.
2. Programın uygulanmasında anlatım, soru-cevap, yaparak ve yaşayarak öğrenme yöntemlerinden biri ya da birkaçı kullanılabilir.

3. Kurs programının uygulanmasında gerekli olduğunda iş piyasasının eğitim olanaklarından ve nitelikli insan kaynağından yararlanılabilir.
4. Program bitiminde sözlü, yazılı, uygulama yöntemlerinden bir veya birkaçı ile kazanımları değerlendirmeye yönelik sınavlar yapılır.
5. Kurs programı sonunda sınavlardan başarılı olanlara mevzuata uygun belgelendirme yapılır.

PROGRAMIN KREDİSİ

Talim ve Terbiye Kurulunun 29.11.2013 tarihli ve 135 sayılı Kararı ile Kabul edilen “Mesleki ve Teknik Eğitimde Kredilendirme Esasları” doğrultusunda, kurs programını başarıyla tamamlayanlara 2 (iki) kredi verilir.

PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Kurs programının süresi; günde en fazla 8 ders saati uygulanır. Kurs süresi toplam 40 ders saatidir.

YAPI SEKTÖRÜNDE ÇALISANLARA YÖNELİK ENDÜSTRİYEL BORU MONTAJCISI KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU

MODÜL ADI	KAZANIM	ÖĞRENME KAZANIMLARI	SÜRE
İş Sağlığı ve Güvenliği	İş sağlığı ve güvenliği kurallarını uygular.	<ul style="list-style-type: none"> • İş sağlığı ve güvenliğinin amacı ve önemini açıklar. • İş kazası ve meslek hastalıklarından korunma yöntemlerini bilir ve gerekli önlemleri alır. • Tehlikelerden kaynaklanacak risklere karşı gerekli önlemleri alır. • Acil durumlarda gerekli tedbirleri alır. 	4
Endüstriyel Boru Montajı	İş sağlığı ve güvenliği ile çevresel önlemleri olarak endüstriyel tesislerdeki boru sistemlerinin ön hazırlık, montaj ve test işlemlerini yapar.	<ul style="list-style-type: none"> • Çalışılacak ortamda çevre güvenlik önlemlerini alır. • Kalite kontrol planına uygun olarak imalat ve montaj için ön hazırlık yapar. • Kaynak yöntem şartnamesine uygun olarak spool imalatı yapar. • Tekniğine uygun boru-support montajı yapar. • Projeye göre boru sistemini teste hazırlar. 	36
TOPLAM KURS SÜRESİ (Ders Saati)			40

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR

Ölçme ve değerlendirme ile ilgili açıklamaların aşağıdaki hususları içerecek şekilde düzenlenmesi gerekir:

1. Her modül sonunda değerlendirme yapılmalıdır.
2. Değerlendirme; teorik ve performansa dayalı sınav olarak yapılmalıdır.
3. Teorik değerlendirme, modülün bütün kazanımlarını kapsayacak şekilde yapılmalıdır.
4. Performansa dayalı sınav, beceriye dönük başarımlar ölçütlerini içerecek şekilde hazırlanan kontrol listesine göre yapılmalıdır.
5. Değerlendirmenin teorik kısmı %40, uygulama %60 olarak dağıtılmalıdır.
6. Teorik ve performansa dayalı sınavda toplam puan; bireyin doğru cevapları ve davranışları için aldığı puanların toplamından oluşmalıdır.
7. Değerlendirme 100 puan üzerinden yapılmalı ve sınav başarısı Yaygın Eğitim Kurumları Yönetmeliği esaslarına göre belirlenmelidir.

PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ

Programın uygulama sürecinde;

- 1) Kaynak materyal olarak Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğünün hazırlanmış olduğu bireysel öğrenme materyalleri kullanılabilir. Kaynak ders kitaplarının bulunmaması durumunda öğretmen/öğretici tarafından hazırlanan ders notlarından yararlanılabilir.
- 2) Yararlanılacak kaynak araç-gereçler;
 - Açık ayarlı gönye
 - Açık ve yıldız anahtar takımları
 - Bariyer
 - Boru anahtarları
 - Boru bükme makine, aparat ve kalıpları
 - Büyük, küçük ve parmak taş motorları
 - Cıvata
 - Çekiç
 - El feneri
 - El matkabı
 - Elektrikli spiral taş motorları
 - Emniyet halatı
 - Emniyet kemeri
 - Emniyet şeridi
 - Güvenlik elemanları
 - İkaz lambası
 - Kişisel Koruyucu Donanımlar (baret, iş tulumu, eldiven, kulak tıkacı, gaz maskesi, toz maskesi, çelik burunlu ayakkabı, fosforlu yelek, yanmaz elbise vs.)
 - Megafon
 - Metal markör kalem
 - Metre

- Oksijen kesme şaloması
- Ölçüm cihazları (gürültü, aydınlatma, gaz vs.)
- Özel hidrolik sıkma düzenekleri
- Pafta
- Seyyar elektrik ara kabloları
- Su terazisi
- Şakül
- Şerit metre
- Telsiz
- Tork anahtarı
- Trafik levhaları
- Yağdanlık
- Yangın battaniyesi
- Yangın söndürme cihazı

BELGELENDİRME

Kursu başarı ile tamamlayanlara, kurs bitirme belgesi düzenlenir.