

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

İNŞAAT TEKNOLOJİSİ
BETONARME KALIPÇILIĞI DESTEK ELEMANI
ÇERÇEVE 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	2
PROGRAMIN KREDİSİ	2
PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ	2
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR	4
PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ.....	4
BELGELENDİRME	4

PROGRAMIN ADI :

Betonarme Kalıpcılığı Destek Elemanı

PROGRAMIN DAYANAĞI

- a) 25 Mayıs 2015 tarihli ve 29366 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Mesleki Yeterlilik Kurumu Mesleki Yeterlilik Belgesi Zorunluluğu Getirilen Mesleklere İlişkin Tebliğ.
- b) Talim ve Terbiye Kurulu'nun 02.06.2014 Tarih 51 Sayılı kararı ile kabul edilen, Yaygın Eğitim Kursları Çerçeve Programı.
- c) Talim ve Terbiye Kurulu'nun 20.04.2016 Tarih ve 19 sayılı kararı ile kabul edilen, Yaygın Eğitim Kursları Çerçeve Programı.
- d) 5 Ekim 2013 tarih 28786 Sayılı Resmi Gazetede yayınlanan İş ve İşçi Sağlığı yönetmeliği

PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI

- a) 13 yaşını tamamlamış olmak,
- b) Okur yazar olmak,
- c) Sağlık durumu program uygulamalarının yapılmasına elverişli olmak.

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 alanında eğitim verebilecek ve tercihen sektör deneyimi olan alan öğretmenleri görev almalıdır.

2. Programın uygulanmasında gerektiğinde İnşaat Teknolojisi alanında sektör deneyimi olan mühendis ve teknikerlerden yararlanılabilir.

PROGRAMIN AMAÇLARI

Bu kurs programı sonunda;

- 1-Statik projelerine uygun kalıp malzemelerini hazırlayabilme,
 - 2-Statik projeye göre temel kalıpları yapma,
 - 3-Statik projeye göre kolon kalıpları yapma,
 - 3-Statik projeye göre giriş kalıpları yapma,
 - 4- Statik projeye göre döşeme kalıpları yapma,
 - 5-Statik projeye göre merdiven kalıpları yapma,
 - 6-Prosine göre kemer kalıpları yapma,
- yapabilmeleri amaçlanmaktadır.

PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR

Program ile kursiyerlerin; inşaat sektöründe betonarme kalıbı kurallarına uygun yapabilme bilgi ve becerilerini kazandırmayı amaçlayan kurstur.

- 1) Programa katılan kursiyerin Yapı – İnşaat sektöründe istihdamı sağlamak.
- 2) Sektörde çalışanların mesleki gelişimlerini sağlamak.
- 3) Anlatım, Soru-cevap, yaparak ve yaşayarak öğrenme, Gösteri yöntemleri kullanılır.
- 4) Programın öğrenim sürecinde her öğrenciye yeterince uygulama yaptırılır.
- 5) Betonarme Kalıpcılığı Destek Elemanı kurs programının amaçları ve içeriği yoluyla kursa katılan bireylere aşağıdaki tabloda verilen değerlerin kazandırılması ve geliştirilmesi hedeflenmiştir.

Değerler
Kurallara uyma
Sabır
Sorumluluk
Saygı
Hoşgörü
Nezaket
Yardımlaşma
Duyarlılık

- 6) Program bitiminde teorik ve uygulamalı olmak üzere sınavlar yapılır.
- 7) Mesleğin seviyesine ve yeterliklerine sahip olanlar sertifika almaya hak kazanır ve ilgili iş yerlerinde çalışabilirler.

PROGRAMIN KREDİSİ

Yaygın eğitim kurumlarında uygulanan kurslarda kredilendirmeler; Talim ve Terbiye Kurulunun 29.11.2013 tarihli ve 135 sayılı Kararı ile Kabul edilen “Mesleki ve Teknik Eğitimde Kredilendirme Esasları” doğrultusunda kurs programını başarı ile tamamlayanlara 6 (altı) kredi verilir.

PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Kurs programının süresi; günde en fazla 8 ders saati uygulanacak şekilde toplam süre 136 ders saati olarak belirlenmiştir.

BETONARME KALIPÇILIĞI DESTEK ELEMANI KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU			
MODÜL ADI	KAZANIM	ÖĞRENME KAZANIMLARI	SÜRE
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği	Çalışanların; iş sağlığı ve güvenliğinin önemini kavrayarak davranış değişikliği sağlaması,	1.Çalışma ortamıyla ilgili mevzuata uygun iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini açıklar. 2.Çalışma ortamındaki tehlikeleri ve tehlikelerden kaynaklanabilecek riskleri açıklar. 3.Acil durumlarda alınması gereken önlemleri sıralaması, 4.İş kazası ve meslek hastalıklarından korunmak için gerekli tedbirleri açıklar.	16
Betonarme kalıpları malzemelerini hazırlamak	Projeler uygun olarak betonarme kalıpların yapımına hazırlık yapabilme	1-Kalıp planını okumak ve ip iskelesi yapar. 2- Projeye uygun olarak kalıp araç ve gereçlerin metrajlarını hazırlar. 3-Dikme, takviye kuşak ve gerdirme elemanlarını hazırlar.	16
Betonarme kalıpları malzemelerini hazırlamak	Projeye uygun olarak temel kalıplarını yapabilme	1-Temel kalıbı yapımı araç gereçlerini hazırlar. 2- Temel kalıp kanatlarını birleştirme ve takviyelerini yapar. 3- Dikme destek ve gerdirme işlerini yapar. 4- Temel kalıbını akslarına ve terazisine göre montajını yapar.	24
Kolon kalıplarını yapmak	Projeye uygun olarak kolon kalıplarını yapabilme	1- Kolon kalıbı yapımı araç gereçlerini hazırlar. 2- Kolon kalıp kanatlarını birleştirme takviyelerini yapar. 3- Takviyeler, gerdirme ve destek işlemlerini yapar. 4- Kolon kalıbını yerlerine montajını yapar.	16
Kiriş kalıplarını yapmak	Projeye uygun olarak kiriş kalıplarını yapabilme	1- Kiriş kalıbı yapımı araç gereçlerini hazırlar. 2- Kiriş kalıp kanatlarını hazırlamak 3- Takviyeler, gerdirme ve destek elemanlarını hazırlar. 4- Kiriş kalıbını yerlerine montajını yapar.	16
Döşeme kalıplarını yapmak	Projeye uygun olarak döşeme kalıplarını yapabilme	1-Döşeme kalıbı yapımı araç gereçleri hazırlar. 2- Projeye göre döşeme kalıbı taban tahtalarını keser. 3- Izgara kirişleri, dikmeler, gerdirme ve destek elemanlarını hazırlar. 4- Döşeme kalıbını yerlerine montajını yapar.	16

Merdiven kalıplarını yapmak	Projeye uygun olarak merdiven kalıplarını yapabilme	1- Merdiven kalıbı yapımı araç gereçleri hazırlar. 2-Merdiven kalıp kanatlarını hazırlar. 3- Takviyeler, dikmeler, gerdirme ve destek elemanlarını hazırlar. 4- Merdiven kalıbını yerlerine montajını yapar.	16
Kemer kalıplarını yapmak	Projeye göre kemer kalıplarını yapma	1- Kemer kalıbı yapımı araç gereçleri hazırlar. 2- Kemer planındaki ölçülere göre ahşapları keser. 3- Plana göre kemer kalıbının montajını yapar.	16
TOPLAM KURS SÜRESİ (Ders Saati):			136

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR

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

- 1) Modül bitiminde uygulamalı sınav yapılır.
- 2) Sınavlar Atölye ortamında uygulamalı yapılacaktır.
- 3) Uygulamalı sınavlar modülün tamamını kapsayacak şekilde olmalıdır.
- 4) 100 puan üzerinden 50 puan alanlar başarılı sayılacaktır.

PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ

Programın uygulama sürecinde;

Anlatım, Soru Cevap, Demonstrasyon ile Yapararak Yaşayarak Öğrenme teknikleri kullanılır. MEGEP' te bulunan ders, örnek kalıplarla ilgili resim ve notlarından faydalanılır.

- 1-Çeşitli ölçülerde ahşap kereste, çalışma tezgahı
- 2- Testereler, metre, kalem, gönye
- 3- Keser, çekiç, çivi, çeşitleri terazi, ip
- 4- İskele, merdiven
- 5-Gerdirme ve bağlama elamanları
- 5- İş güvenliği ekipmanları

BELGELENDİRME

Kursu başarı ile tamamlayanlara Kurs Bitirme Belgesi, Europass Sertifika Eki ve Not Döküm çizelgesi düzenlenir.

Kursu tamamlamadan ayrılanlara ya da modüllerin tamamını başaramayanlara, başardıkları modülleri gösterir Not Döküm Çizelgesi düzenlenir.