

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

**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**TEHLİKELİ VE ÇOK TEHLİKELİ İŞLERDE**  
**ÇİMENTO ÜRETİM OPERATÖRLÜĞÜ**  
**KURS PROGRAMI**

Ankara, 2018

## **İÇİNDEKİLER**

|   |   |
|---|---|
| PROGRAMIN ADI.....  | 1 |
| PROGRAMIN DAYANAĞI .....  | 1 |
| PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI.....   | 1 |
| EĞİTİCİLERİN NİTELİĞİ .....   | 1 |
| PROGRAMIN AMAÇLARI .....  | 2 |
| PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR .....   | 2 |
| PROGRAMIN KREDİSİ .....   | 3 |
| PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ.....  | 3 |
| TEHLİKELİ VE ÇOK TEHLİKELİ İŞLERDE ÇİMENTO ÜRETİM OPERATÖRLÜĞÜ<br>KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU..... | 3 |
| ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR.....   | 4 |
| PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ..  | 4 |
| BELGELENDİRME .....   | 5 |

## **PROGRAMIN ADI**

Tehlikeli ve çok tehlikeli işlerde çimento üretim operatörlüğü

## **PROGRAMIN DAYANAĞI**

1. 24.06.1973 tarihli ve 14574 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu,
2. Talim ve Terbiye Kurulunun 20.04.2016 tarih ve 19 sayılı kararı ile kabul edilen, Yaygın Eğitim Kurumları Çerçeve Kurs Programı,
3. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın 17.07.2017 tarihli ve 104 sayılı " Mesleki ve Teknik Anadolu Liselerinin 53 Alanına Ait Haftalık Ders Çizelgeleri ile Çerçeve Öğretim Programları" konulu kararı.
4. 13.07.2013 tarih ve 28706 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik.
5. 15.05.2013 tarihli ve 28648 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik
6. 27.02.2017 tarih ve 29992 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarına Dair Tebliğ ekindeki 12UMS0187-4 referans kodlu Çimento Üretim Elemanı -Seviye 4- Ulusal Meslek Standardı

## **PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI**

1. Okuryazar olmak,
2. 18 yaşını tamamlamış olmak,
3. Kurs programının öngördüğü temel becerileri gerçekleştirebilecek yeterliliğe (fiziksel, psiko-motor) sahip olmak.

## **EĞİTİCİLERİN NİTELİĞİ**

Kurs programının uygulanmasında eğiticiler aşağıdaki öncelik sırasına göre görevlendirilirler;

1. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığınca yayımlanan "Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esaslarına İlişkin Çizelgeye" göre: İnşaat Teknolojisi alan öğretmeni olarak atanalar,
  - öğretmen bulunamaması durumunda öğretmen olarak atanabilecek nitelikte olanlar,

2. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığınca yayımlanan "Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esaslarına İlişkin Çizelge" ile İnşaat Teknolojisi alanlarına kaynak teşkil eden yükseköğretim programları / fakülte mezunları,
3. İnşaat Teknolojisi alanında/alanına kaynak teşkil eden yükseköğretim kurumlarında görevli öğretim üyesi, öğretim görevlileri,
4. İnşaat Teknolojisi ile ilgili ön lisans programlarından mezun olup alanında en az 3 yıllık meslek deneyimi olduğunu belgelendirenler, öğretmen/eğitici olarak görev almalıdır.

### **PROGRAMIN AMAÇLARI**

Tehlikeli ve çok tehlikeli işlerde çimento üretim operatörlüğü kurs programını bitiren bireyin,

1. İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun çalışması,
2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak talimatlara uygun şekilde çimento üretimi yapması amaçlanmaktadır.

### **PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR**

1. Bu kurs programını bitiren bireylerin; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak üretim sistemleri ve sürecini kontrol etmesi, üretim sistemine fonksiyonel müdahalelerde bulunması, siklon tıkanıklıklarını açması, üretim sistemlerinin bakım ve onarımlarını sağlaması ile mesleki niteliklerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.
2. Programın uygulanmasında ağırlıklı olarak mesleki yeterlilik kazandırmaya yöntem ve teknikler uygulanmalıdır. Anlatım, soru-cevap grup çalışması, beyin fırtınası, tartışma, araştırma, problem çözme, gösterip yaptırma, uygulama yapma gibi öğretim yaklaşımlarından uygun olanları ve grupla/bireysel öğretim yöntem ve teknikleri uygulanmalıdır.
3. Kurs Programı, Milli Eğitim Bakanlığında görevli uzman, alan öğretmenleri ve alan uzmanları ile iş birliği içinde hazırlanmıştır.
4. Program yaygın eğitim kurumlarında veya kurumlarca uygun görülen diğer yerlerde uygulanır.
5. Tehlikeli ve çok tehlikeli işlerde çimento üretim operatörlüğü kurs programının amaçları, içeriği ve kazanımları yoluyla kursa katılan bireylere aşağıdaki tabloda verilen değerlerin kazandırılması ve geliştirilmesi hedeflenmiştir.

| DEĞERLER              |
|-----------------------|
| Sorumluluk            |
| Kurallara uyma        |
| Çalışkanlık           |
| Sabır                 |
| Yardımlaşma           |
| Doğruluk ve dürüstlük |

6. Program yaygın eğitim kurumlarında veya kurumlarca uygun görülen diğer yerlerde uygulanır.
7. Program uygulanırken kaynak ders kitaplarının bulunmaması durumunda öğretmen/öğretici tarafından hazırlanan ders notlarından yararlanılabilir.
8. Program bitiminde sözlü, yazılı, uygulama yöntemlerinden bir veya birkaçı ile kazanımları değerlendirmeye yönelik sınavlar yapılır.
9. Kurs programı sonunda yapılacak sınavda 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 başarı ile 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. Eğitim personeli, programın teorik ve uygulama sürelerini belirler.

### TEHLİKELİ VE ÇOK TEHLİKELİ İŞLERDE ÇİMENTO ÜRETİM OPERATÖRLÜĞÜ KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU

| MODÜL ADI                      | KAZANIM  | ÖĞRENME KAZANIMLARI   | SÜRE |
|--------------------------------|--|---|------|
| <b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ</b> | İş sağlığı ve güvenliği kurallarını uygular.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• İş sağlığı ve güvenliğinin amacı ve önemini açıklar.</li> <li>• İş kazası ve meslek hastalıklarından korunma yöntemlerini sıralayarak gerekli önlemleri alır.</li> <li>• Tehlikelerden kaynaklanacak risklere karşı gerekli önlemleri alır.</li> <li>• Acil durumlarda gerekli tedbirleri alır.</li> </ul> | 16   |
| <b>ÇİMENTO ÜRETİMİ</b>         | İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak talimatlara uygun şekilde çimento üretimi yapar. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak üretim sistemleri ve sürecini kontrol eder.</li> <li>• İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak üretim sistemlerine fonksiyonel müdahalelerde bulunur.</li> <li>• İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak siklon tıkanıklıklarını açar.</li> </ul>      | 24   |

|   |  |  |           |
|---|--|--|-----------|
|   |  | • İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini olarak üretim sistemlerinin bakımını ve onarımını sağlar. |           |
| <b>TOPLAM KURS SÜRESİ (Ders Saati):</b> |  |  | <b>40</b> |

## **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR**

1. Her modül sonrasında değerlendirme yapılmalıdır.
2. Başarım ölçütleri bilgi, beceri ve yeterlikler bazında açıklanmalıdır.
3. Ölçme ve değerlendirme faaliyetleri kursun amaçları ve kazanımları ile uyumlu olmalıdır.
4. Değerlendirme, Yaygın Eğitim Kurumları Yönetmeliği esaslarına göre;
  - Kursiyerin kendi kendine yaptığı tüm öğrenim faaliyetleri,
  - Kursiyerin performansına dayalı olarak gerçekleştirilecek sınavlar,
  - Kursiyere kurs sonunda uygulanan yazılı sınavlar, 100 puan üzerinden yapılır.
5. Değerlendirme; ders öğretmeni tarafından yazılı, sözlü, uygulamalı sınavlar ve/veya varsa ödev-projelere göre yapılmalıdır. Puanlama yapılırken teorik ve uygulamalı kısmın değerlendirmedeki ağırlığı kurs programının özelliğine göre eğitici tarafından belirlenmelidir. Birden fazla sınav şekli ile sınavı yapılan dersin puanı veya notu, bu sınavların aritmetik ortalaması ile belirlenir. Bu puan veya not, kursun başarı puan ya da notu olarak değerlendirilir.
6. Programların özelliğine göre sınavlar ve başarı değerlendirmesi bilişim teknolojisi kullanılarak da yapılabilir.
7. Kursiyerlerin sağlık durumları veya bedensel engelleri nedeniyle bazı derslerdeki sınavlar, durumlarına uygun sınav yöntemiyle yapılır.

## **PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ**

Programın uygulama sürecinde;

1. Ders kitabı olarak Millî Eğitim Bakanlığının yayınlamış olduğu materyaller kullanılmalıdır.
2. Kaynak ders kitapları, bireysel öğrenme materyalleri, kaynak ders kitaplarının bulunmaması durumunda öğretmen/öğretici tarafından hazırlanan ders notları kullanılmalıdır.
3. Yararlanılacak kaynak araç-gereçlerin programın amaçlarını gerçekleştirecek nitelikte öğretim, yöntem ve tekniklerine uygun olması önem taşımaktadır.

4. Yararlanılacak araç ve gereçler: aydınlatma cihazları (seyyar lamba, projektör ve benzeri), bilgisayar, çekici ve taşıyıcılar (el arabası, transpalet, caraskal ve benzeri), çeşitli anahtar takımları ( açığağız, kargaburun, alyan, lokma takımı ve benzeri), dekupaj testere, delici ve kırıcılar (matkap, portatif/robot kırıcı, hidrolik, şiş(manivela) ve benzeri), harç karma makinesi, iletişim cihazlar (telsiz, telefon ve benzeri), inşaat kalıp malzemesi ( anker, çiroz, plywood, izolasyon malzemesi ve benzeri), iskele malzemeleri (etli çelik boru, kalas, kelepçe, merdiven ve benzeri), kardoks, kişisel koruyucu donanım (iş elbisesi, baret, eldiven, gözlük, emniyet kemeri, emniyet kilidi, gözlük -taşlama, toz, asetilen, plazma-, kulaklık, siperlik, yanmaz tulum ve benzeri), ölçüm araçları(şerit metre, su terazisi, şakül, aser metre, laser pointer ve benzeri), refrakter püskürtme makinesi, saha temizleme araçları( fırça, süpürge, vakum temizleyici, endüstriyel elektrik süpürgesi, faraş ve benzeri), su jeti, taşıt aracı, temel el aletleri (balyoz, çekiç, keser, kerpeten, tornavida, testere ve benzeri)

## **BELGELENDİRME**

Kurs programını başarı ile tamamlayanlara, kurs bitirme belgesi, not döküm çizelgesi ve talep edenlere Europass Sertifika Eki verilir.

Kursu tamamlamadan ayrılanlar ile bütün modülleri başaramayanlara başardıkları modülleri gösteren not döküm çizelgesi verilir.