



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI  
BETONARME KALIP VE DONATI SİSTEMLERİ DALI  
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Adayın Adı ve Soyadı :	Sınav Tarihi :
T.C. Kimlik No :	Sınav Süresi : En Fazla 240 dakika
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez :	Sınav Başlama Saati :
Ölçme ve Değerlendirme Yeri :	Revizyon Tarihi : 22.12.2021 REV.02

**Uygulama Sorusu 3:** Sınavda verilecek olan iş ve işlemleri; proje-çizim-detay, standartlar, teknik şartnameler, İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları, aşağıda verilen değerlendirme kriterleri ve sınav değerlendiricilerinin talimatlarına uygun şekilde yapınız.

➤ **Aday: Seçtiği bir uygulama sorusundan sınav olacaktır.**

✓ **Sınav Komisyonu: Bu sınav için A + B + C bölümündeki kriterlerden değerlendirme yapacaktır.**

BETONCU	Değerlendirme Puanı	Aldığı Puan
<b>A.ÖN HAZIRLIK</b>	<b>(10 puan)</b>	
Baret kullanır.	1	
İş Gözlüğü kullanır.	1	
Toz Maskesi kullanır.	1	
İş Eldiveni kullanır.	1	
İş Kıyafeti (tulum, reflektörlü yelek vb.) kullanır.	1	
Çelik Burunlu ayakkabı kullanır.	1	
Kulak Koruyucu kullanır.	1	
Paraşüt tipi emniyet kemeri( gerektiğinde) kullanır.	1	
Çevrenin güvenlik tedbirlerini alır.	1	
Çalışma alanını imalata ve işe uygun hale getirir(düzen tertip, aydınlatma vb.).	1	
<b>B. UYGULAMA AŞAMASI (ZEMİN ÜZERİNE GROBETON DÖKÜLMESİ)</b>	<b>(80 puan)</b>	
Beton dökülecek kalıbı göz ile kontrol eder.	2	
Beton dökülecek kalıbın temizliğini yapar.	2	
Beton dökülecek zemini sıkıştırır.	5	
Uygun yükseklikte ve doğru malzemeyle blokaj malzemesini yerleştirir.	10	
Beton dökülecek kalıbı yağlar.	5	
Beton dökülecek zemini sular.	2	
Grobeton karışım suyu miktarını hazırlar.	5	
Grobeton çimento miktarını hazırlar.	5	
Grobeton agrega miktarını hazırlar.	5	
Grobeton kuru karışımı hazırlar (beton işleme makinesi ve ya el ile).	5	
Grobeton kuru karışıma su ilave ederek homojen karışım hazırlar.	5	
Kalıp içerisine grobetonu döker.	8	
Grobetonu yerine yerleştirme işlemini yapar.(Şişleme veya vibrasyon yöntemiyle)	8	
Grobeton yüzeyini perdahlar.	8	
Grobeton bakımı için beton koruma önlemi alır.	5	
<b>C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER</b>	<b>(10 Puan)</b>	
Beton işleme makinesini emniyete alır temizler.	3	
İmalat atıklarını sınıflandırır ve geri dönüşüm için ayırır.	3	
Çalışma alanını ve kullandığı araç gereçleri temizler toplar.	4	
<b>TOPLAM</b>	<b>(100 Puan)</b>	

Notlar / Görüşler:

Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmza:



**T.C.**  
**MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**  
**MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**BETONARME KALIP VE DONATI SİSTEMLERİ DALI**  
**(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)**

- Bu Form her sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalama alınır.
- Sınav sırasında adayın kendisine, çevresine ve işe zarar verebileceği durumların oluşması halinde değerlendiriciler tarafından gerekli uyarılar yapılarak önlem alınması sağlanır. Bu durumda değerlendiriciler, adayın sınava devam ettirilip ettirilmeyeceğine karar verir.

<b>İSG EKİPMANLARI LİSTESİ</b> (Aday tarafından temin edilecektir.)	
1.	Baret
2.	İş Güvenliği Ayakkabısı
3.	Risklere Uygun İş Eldiveni
4.	Toz-Gaz Maskesi
5.	İş Kıyafeti (Reflektörlü Yelek Vb.)
6.	Koruyucu Gözlük-Yüz Siperi
7.	Kulak Koruyucu
8.	Paraşüt Tipi Emniyet Kemer
9.	İlk Yardım Çantası
10.	Yangın Söndürme Tüpü
<b>MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ</b>	
1.	Dona Karşı Koruyucular
2.	El Arabası
3.	Fırça
4.	Güvenlik Şeridi Bandı
5.	Hortumlu Su Terazisi
6.	Islak Çuval
7.	İp
8.	Kür Malzemeleri (Tüp, Ocak, Isıtıcılar Vb.)
9.	Kürek
10.	Mala Çeşitleri
11.	Mastar Çeşitleri
12.	Metre
13.	Naylon
14.	Su Hortumu
15.	Su Kovası
16.	Su Terazisi
17.	Vibratör
<b>SINAV SARF MALZEME LİSTESİ</b>	
<b>MİKTAR</b>	

- Sarf malzemeleri miktarı bir aday için belirlenmiştir.
- Sarf malzemelerin miktarı oluşturulan beceri sınav komisyonu tarafından belirlenecektir.
- Sarf malzemeler aday tarafından karşılanacaktır.