



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI DUVAR VE SIVA 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: Sınavda verilecek olan iş ve işlemleri; proje-çizim-detay, standartlar, teknik şartnameler, İSG Kuralları, değerlendirme kriterleri ve sınav değerlendiricilerinin talimatlarına uygun şekilde yapınız. (Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.) Adaylar B bölümündeki kriterlerden seçtiği bir tanesinden sınav olacaktır.			
		Değerlendirme Puanı	Aldığı Puan
A.(ÖN HAZIRLIK)		(10 Puan)	
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.(UYGULAMA) DUVARCI UYGULAMA SINAVI			
B1.1 YATAY-DÜŞEY DELİKLİ TUĞLA İLE DUVAR UYGULAMASI		(80 Puan)	
İş öncesi (standartlarına uygun şekilde duvar araç ve gereçlerinin) hazırlıklarını yapar.		4	
Duvarda kullanılacak parça ile tam tuğlaların üzerlerindeki toz vb. temizler ve hazırlar.		4	
Harç için gerekli kum, su, çimento vb. hazırlar.		4	
Duvarlar örülürken kullanılacak takviyeli harcı hazırlar.		6	
Duvar uygulanacak zemini temizler.		3	
Duvar uygulanacak zemini ve kullanılacak tuğlaları ıslatır.		4	
1. sıranın başına gelecek tuğlanın konulacağı zemine harcı mala ile yayar.		3	
1. sıranın başına gelecek tuğlayı harcın üzerine kurallarına göre yerleştirir.		5	
1. sıranın başına yerleştirilen tuğladan, duvarın ön yüzüne ip çeker teraziye alır.		3	
Aradaki tuğlaları harçlı olarak, dizi çeşidine ve ipe uyarak yerleştirir.		5	
Düşey derzleri, duvarın hiçbir yerinde üst üste gelmeyecek şekilde ayarlar.		5	
2.sıranın başına, parça tuğlalardan birini çekilen iplere uyarak yerleştirir.		4	
2.sıranın sonuna, düşey derzler üst üste gelmeyecek şekilde çekilen iplere uyularak tam tuğla yerleştirir.		4	
2.sıranın sonuna yerleştirilen tuğladan, duvarın 2.sırasının ipini çeker.		3	
Diğer duvar sıralarını, 1. ve 2. sıranın işlem basamaklarında belirtildiği şekilde yapar.		6	
Projeye uygun kapı veya pencere boşluklarını bırakarak duvarı örür.		6	
Kapı veya pencere boşlukları üstüne lento dişlerini bırakarak duvarı örür ve tamamlar.		6	
Duvar yüzeyinin düşeyliğini, şakül, terazi vb. ile bakarak kontrol eder.		5	



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI DUVAR VE SIVA SİSTEMLERİ DALI
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

B1.2 GAZBETON-BİMS İLE DUVAR UYGULAMASI	(80 Puan)	
İş öncesi (standartlarına uygun şekilde duvar araç ve gereçlerinin) hazırlıklarını yapar.	4	
Duvarda kullanılacak gazbeton veya bimsi hazırlar.	3	
Harç için gerekli kum, su, çimento vb. hazırlar.	4	
Duvarlar örülürken kullanılacak takviyeli harcı hazırlar.	4	
Duvar uygulanacak zemini temizler ve ıslatır	3	
1. sıranın başına gelecek gazbeton veya bimsin konulacağı zemine çimento harcı mala ile yayar.	3	
1. sıranın başına gelecek gazbeton veya bimsi harcın üzerine kuralına göre yerleştirir.	5	
1. sıranın başına yerleştirilen gazbeton veya bimsden duvarın ön yüzüne ip çeker teraziye alır.	3	
Aradaki gazbeton veya bimsi harçlı olarak, dizi çeşidine ve ipe uyarak yerleştirir.	5	
Diğer sıralarda kullanacağı tutkalı hazırlar.	6	
Düşey derzleri, duvarın hiçbir yerinde üst üste gelmeyecek şekilde ayarlar.	5	
2.sıranın başına, parça olarak kesilen gazbeton veya bimsi çekilen iplere uyarak yerleştirir.	4	
2.sıranın sonuna, düşey derzler üst üste gelmeyecek şekilde çekilen iplere uyularak tam gazbeton veya bimsi yerleştirir.	4	
2.sıranın sonuna yerleştirilen gazbeton veya bimsden, duvarın 2.sırasının ipini çeker.	3	
Diğer duvar sıralarını, 2. sıranın işlem basamaklarında belirtildiği şekilde yapar.	6	
Projeye uygun kapı veya pencere boşluklarını bırakarak duvarı örür.	5	
Kapı veya pencere boşlukları üstüne lento dişlerini bırakarak duvarı örür veya tamamlar.	5	
Duvar yüzeyinin düşeyliğini, şakül, terazi vb. ile bakarak kontrol eder.	5	
Dökülen harçları temizler.	3	
C. (UYGULAMA SONRASI)	(10 Puan)	
Duvar işlemlerinde kullanılan makineleri emniyete alır temizler.	3	
İmalat atıklarını sınıflandırır ve geri dönüşüm için ayırır.	3	
Çalışma alanını ve kullandığı araç gereçleri temizler toplar.	4	
TOPLAM	(100 Puan)	
Notlar / Görüşler:		
Sınav Değerlendircisinin Adı Soyadı İmza:		

- 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.



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI DUVAR VE SIVA SİSTEMLERİ DALI
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

İSG EKİPMANLARI LİSTESİ (Aday tarafından temin edilecektir.)	
1.	Baret
2.	İş güvenliği ayakkabısı
3.	Risklerine karşı iş eldiveni
4.	Toz-gaz maskesi
5.	İş kıyafeti (Reflektörlü yelek vb.)
6.	Koruyucu gözlük-yüz siperi
7.	Kulak tıkacı
8.	Paraşüt tipi emniyet kemeri
9.	İlk yardım çantası
10.	Yangın söndürme tüpü
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ	
1.	Alçı
2.	Ano çıtası
3.	Çekiç
4.	Çimento
5.	El arabası
6.	Elek
7.	Fırça
8.	Gelberi
9.	Gönye
10.	Harç tenekesi
11.	Hazır şap
12.	Hortumlu su terazisi
13.	İp
14.	İş merdiveni
15.	Kanca
16.	Karıştırıcı mikser
17.	Katkı malzemeleri
18.	Kerpeten
19.	Keser
20.	Keski
21.	Köşe devir malası
22.	Köşe profil
23.	Kum
24.	Kum ölçeği
25.	Kürek
26.	Mala çeşitleri
27.	Mastar
28.	Metre
29.	Mozaik silme makinesi
30.	Murç



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI DUVAR VE SIVA SİSTEMLERİ DALI
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

31. Perdah makinesi çeşitleri	
32. Perdah malası	
33. Rabitz teli	
34. Sıva filesi	
35. Sıva makinesi	
36. Sıvacı küreği	
37. Sönmüş ve sönmemiş kireç	
38. Spatula	
39. Spiral makinesi	
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ	MİKTAR

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