



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)

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 (Seçmeli) + C Bölümündeki kriterlerden değerlendirme yapacaktır.

SIVACI (ŞAPCI)	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.1. UYGULAMA AŞAMASI (ELLE KARIŞIM SIVA YAPIMI)</b>	<b>(80 Puan)</b>	
Siva çeşidine göre kullanılacak araç, gereç ve malzemeyi hazırlar.	5	
Siva yüzeyini toz, kir ve yağdan arındırır, hazırlar.	3	
Yüzeyde çukur ya da kırılmış tuğlalar varsa tamir eder.	3	
Mastar uzunluğunu geçmeyen aralıklarla anoları yerleştirir.	7	
Yapacağı siva malzemesini (kum, çimento, kireç) karıştırarak hazırlar.	10	
Su oranını ayarlayarak harcı hazırlar.	8	
Harç istenilen kıvama gelinceye kadar, karıştırmaya devam eder.	8	
Siva harcını anolar arasına uygun kalınlıkta olacak şekilde yüzeye uygular.	15	
Aşağıdan yukarı her Ano arası dolduğunda mastarı çeker.	4	
Harcın fazlalıklarını mastar ile alır, çukurları mala kullanarak harç ile doldurur.	4	
Ano çitalarını söker ve yerlerini siva ile doldurur.	4	
Dökülen harçları harç teknesinde toplar.	2	
Fırçayla yüzeyi ıslatır.	2	
Islatılan yüzey kurumadan, tirfil malası ile sürekli daireler çizerek çatlak, pürüz ve dalgalanma kalmayacak şekilde perdah yapar.	3	
Siva üzerini sünger ile silerek serbest kumları düşürür.	2	
<b>B.2. UYGULAMA AŞAMASI (ELLE KARIŞIM TESVİYE BETONU-ŞAP YAPIMI)</b>	<b>(80 Puan)</b>	
Kullanılacak malzemeyi ve malzeme miktarını belirler.	5	
Kullanılacak malzemenin uygulama ortamına getirir.	3	
Tesviye betonu - şap yapılacak yüzeydeki harç artıkları ve malzemeleri kazıyarak yüzey temizliğini yapar.	3	
Hortum terazi ya da lazerli kot alma cihazı ile duvar kenarlarında ve köşelerde kotları işaretler.	6	
Duvar kenarlarına, alınan kotları baz alarak anoları yerleştirir.	8	
Anoların terazi ile kontrolünü yapar.	5	



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)

Tesviye betonu-şap dökülecek yüzeyi sular.	5	
Yüzeye dökülecek tesviye betonu-şap harcının malzemesini ( kum-çimento ) uygun oranlarda hazırlar.	6	
Su oranını ayarlayarak harcı hazırlar.	6	
Harç istenilen kıvama gelinceye kadar, karıştırmaya devam eder.	6	
Yüzeye döküldüğü tesviye betonu -şap harcını mastarla düzeltir.	6	
Sökülen anoların yerini tesviye betonu-şap harcı ile doldurur.	4	
Yüzeydeki fazlalıkları mala ile düzeltir.	4	
Mala ile düzeltilmiş yüzeyi, perdah malası ile perdahlar.	4	
Üzeri temizlenmiş tesviye betonunu şap dökümüne başlanmadan önce iyice sular.	2	
Yüzeyde su birikintilerinin olmamasına dikkat eder.	2	
Şapı zemine master genişliği kadar döker.	3	
Master ile yüzeyi düzeltir, yüzeyi korumaya alır.	2	
<b>C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER</b>	<b>(10 puan)</b>	
Sıva-şap 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	
<b>TOPLAM</b>	<b>(100 Puan)</b>	
<b>Notlar / Görüşler:</b>		
<b>Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmza:</b>		

- 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.	Alçı
2.	Ano Çıtası
3.	Çekiç
4.	Çimento
5.	El Arabası
6.	Elek
7.	Fırça
8.	Gelberi



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)

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	
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.	İspatula	
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.