



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI DUVAR VE SIVA SİSTEMLERİ DALI
(Ustalık 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	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-işe uygun hale getirir-hazırlar (düzen tertip, aydınlatma vb.).	1	
B.1.UYGULAMA AŞAMASI (MAKİNE İLE KARIŞIM SIVA İMALATI)	(80 Puan)	
Sıva çeşidine göre kullanılacak araç, gereç ve malzemeyi hazırlar.	3	
Kullanılacak makine ve parçalarını çalışılacak yere taşır.	3	
Çalışma alanına taşıdığı harç haznesi, mikser ve kompresörün bağlantılarını yapar.	3	
Harç ve su hortumunu bağlar.	2	
Elektrik bağlantısını yapar.	2	
Kompresör basıncını çalışma yüksekliğine göre ayarlar.	2	
Sıva yüzeyini toz, kir ve yağdan arındırır, hazırlar.	2	
Yüzeyde çukur ya da kırılmış tuğlalar varsa tamir eder.	2	
Mastar uzunluğunu geçmeyen aralıklarla anoları yerleştirir.	2	
Hazır sıva malzemesini hazneye döker.	2	
Su oranını ayarlar, makinenin bu orana göre harcı hazırlamasını sağlar.	3	
Harç istenilen kıvama gelinceye kadar, sıva makinesini uygun devirde çalıştırır.	2	
Mikser çalışırken kompresörde çalışır halde tutar.	2	
Kompresör basıncını çalışma yüksekliğine uygun ayarlar.	2	
Vanayı açar ve homojen harcı 35 mm çapındaki hortumdan hava basıncı ile harekete geçirir.	2	
Sıva harcını anolar arasına 1-1,5cm kalınlığında püskürterek yüzeye uygular.	6	
Püskürtme ucu ile yüzey arasındaki mesafeyi, makine teknik şartnamesine göre ayarlar.	3	
Püskürtme ucunu yüzeye dar açı pozisyonunda tutar.	2	
Püskürtme işlemini yüzeye yatay olarak uygular.	6	
Aşağıdan yukarıya her ano arası dolduğunda mastarı çeker.	5	



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

Harcın fazlalıklarını master ile alır, çukurları mala kullanarak harç ile doldurur.	5	
Ano çıtalarını söker ve yerlerini siva ile doldurur.	4	
Dökülen harçları harç teknesinde toplar.	3	
Fırçayla yüzeyi ıslatır.	2	
Islatılan yüzey kurumadan, tıfıl malası ile sürekli daireler çizerek çatlak, pürüz ve dalgalanma kalmayacak şekilde perdah yapar.	6	
Siva üzerini sünger ile silerek serbest kumları düşürür.	4	
B.2.UYGULAMA AŞAMASI(MAKİNE İLE KARIŞIM TESVİYE BETONU-ŞAP İMALATI)	(80 puan)	
Kullanılacak malzemeyi ve malzeme miktarını belirler.	3	
Kullanılacak malzemenin uygulama ortamına temin edilmesini sağlar.	3	
Çalışma alanına taşıdığı harç haznesi, mikser ve kompresörün bağlantılarını yapar.	3	
Harç ve su hortumunu bağlar.	2	
Elektrik bağlantısını yapar.	2	
Kompresör basıncını çalışma yüksekliğine göre ayarlar.	2	
Tesviye betonu - şap yapılacak yüzeydeki harç artıkları ve malzemeleri kazıyarak yüzey temizliğini yapar	2	
Hortum terazi ya da lazerli kot alma cihazı ile duvar kenarlarında ve köşelerde kotları işaretler.	2	
Duvar kenarlarına, alınan kotları baz alarak anoları yerleştirir.	2	
Anoların terazi ile kontrolünü yapar.	2	
Tesviye betonu dökülecek yüzeyi sular.	3	
Yüzeye dökülecek tesviye betonu-şap harcını uygun oranlarda hazırlar.	3	
Tesviye betonu-şap harcının malzemesini (kum-çimento) hazneye döker.	4	
Su oranını ayarlar, makinenin bu orana göre harcı hazırlamasını sağlar.	4	
Harç istenilen kıvama gelinceye kadar, siva makinesini uygun devirde çalıştırır.	2	
Mikser çalışırken kompresöründe çalışır halde tutar.	4	
Kompresör basıncını çalışma yüksekliğine uygun ayarlar ve sürekli kontrol eder.	3	
Vanayı açar ve homojen harcı 35 mm çapındaki hortumdan hava basıncı ile harekete geçirir.	2	
Püskürtme ucu ile yüzey arasındaki mesafeyi, makine teknik şartnamesine göre ayarlar.	3	
Yüzeye döktüğü tesviye betonu -şap harcını masterla düzeltir.	5	
Sökülen anoların yerini tesviye betonu-şap harcı ile doldurur.	5	
Yüzeydeki fazlalıkları mala ile düzeltir.	3	
Mala ile düzeltilmiş yüzeyi, perdah malası ile perdahlar.	3	
Üzeri temizlenmiş tesviye betonunu şap dökümüne başlanmadan önce iyice sular.	2	
Yüzeyde su birikintilerinin olmamasına dikkat eder.	3	
Şapı zemine master genişliği kadar döker.	4	
Master ile yüzeyi düzeltir, yüzeyi korumaya alır.	4	
C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER	(10 Puan)	
Siva-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	
TOPLAM	(100 Puan)	
Notlar / Görüşler:		
Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmza:		



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI DUVAR VE SIVA SİSTEMLERİ DALI
(Ustalık 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.

İSG EKİPMANLARI LİSTESİ (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
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
31.	Perdah Makinesi Çeşitleri
32.	Perdah Malası



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

33. Rabitz Teli	
34. Sıva Filesı	
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.