



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI YÜZEY KAPLAMA 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) SERAMİK KARO KAPLAMACI UYGULAMA SINAVI		
B1. DUVARA SERAMİK KARO	(80 Puan)	
Seramik karo kaplama araç, ekipman ve malzemeleri çalışma sahasına getirir.	2	
Seramik karoların renk veya desen kontrolünü yapar.	2	
Kaplanacak yüzeyin master ve terazi ile kontrolünü yapar.	2	
İç ve dış köşelerin gönye ve terazi kontrolünü yapar.	2	
Yüzeylerde tespit ettiği hataları uygun harçla veya tamir harcıyla düzeltir	2	
Uygulama yapılacak yüzeyi kir, yağ, toz ve benzeri aderans düşürücü atıklardan temizler.	2	
Uygulama yapılacak yüzeyi emicilik durumuna göre su ile ıslatır.	2	
Çimento esaslı yapıştırıcıyı homojen kıvamda hazırlar ve olgunlaştırır.	2	
Seramik karoları hava kabarcığı çıkışı bitene kadar su içerisinde bekletir.	2	
Seramik karoların suyunun süzülmesi için uygun şekilde dizer.	2	
Duvar uzunluklarına göre ahşap veya alüminyum master boylarını ayarlar.	2	
Bitmiş döşemenin en düşük kotuna göre master yüksekliğini ayarlar.	5	
Belirlediği yüksekliğe göre masterları terazisinde sabitler.	2	
Kendisine verilen projenin başlangıç ve bitiş noktalarına uyarak çalışır.	2	
Seramik karo, kaplama yüzeyinin özelliklerine göre harcın kalınlığını doğru seçer.	3	
Yeteri kadar yapıştırma harcını mala/taraklı mala ile yüzeye sürer.	3	
Yüzeye sürdüğü harca boğru dış derinliğindeki mala ile tarak çeker.	3	
Seramik karonun büyüklüğüne uygun yapıştırma yöntemiyle karoları yüzeye yapıştırır.	10	
Seramik karoları yerleştirdikten sonra plastik tokmakla sıkıştırılmasını sağlar.	3	
Seramik karoları yerleştirirken derz artılarını/seviye klipsini yerleştirir.	3	
İç ve dış köşe profillerini ölçüsünde keserek terazisinde yerleştirir.	3	



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI YÜZEY KAPLAMA DALI
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Sürekli olarak master ve terazi ile kaplamanın yatay, düşey ve çapraz düzlem kontrollerini yapar.	3	
Kesme ve delme noktalarının işaretlemelerini ve markalamalarını doğru yapar.	5	
Seramik karoları doğru makine ve yöntemle keser ve deler.	3	
İş süresince döşenmiş seramik karoların ön yüzeylerini temiz tutar.	2	
Derz dolgusu öncesi, ortam ve yüzey şartlarına göre, derzleri temizler.	2	
Derz dolgu malzemesini homojen kıvam alıncaya kadar karıştırır ve olgunlaştırır.	2	
Derz boşluklarını uygun alet yardımıyla tekniğine uygun doldurur.	2	
Dolgusu biten seramik karoları nemli sünger ile siler derzlere uygun şekli verir.	2	
C. (UYGULAMA SONRASI)	(10 Puan)	
Seramik ve karo kaplama 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:		

- 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.	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.	Seramik malası
2.	Seramik derz malası
3.	Düz mala
4.	Seramik kırmak için seramik pensesi
5.	Seramik veya fayans karoları için seramik takozları
6.	Seramik
7.	Seramik harcı
8.	Derz dolgusu
9.	Alüminyum master
10.	Astar fırçası
11.	Ayarlanabilir master ayakları
12.	Aydınlatma sistemi



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

13. Çalışma sehпасı	
14. Çekpas	
15. Çırpı ipi	
16. Derz artısı ve çeşitleri	
17. Derz dolgu tabancası	
18. Derz filesi	
19. Derz kaması	
20. Derz kazıma aleti	
21. El arabası	
22. Elektrikli delme ve kırma aleti	
23. Elektrikli mikser	
24. Elektrikli sulu kesme makinesi	
25. Elektrikli süpürge	
26. Fayans ıslatma kabı	
27. Genleşme profilleri	
28. Gönye takımı	
29. Harç tenekesi	
30. Hesap makinesi	
31. Hortum	
32. Hortumlu su terazisi	
33. İp	
34. Kalem	
35. Koruyucu naylon	
36. Kova	
37. Köşe profilleri	
38. Lazerli metre	
39. Lazerli terazi	
40. Madırğa	
41. Maket bıçağı	
42. Makine yağı	
43. Master kelepçesi	
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.



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI YÜZEY KAPLAMA 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) DOĞAL- YAPAY TAŞ KAPLAMACI UYGULAMA SINAVI		
B2. DUVARA DOĞAL-YAPAY TAŞ	(80 Puan)	
Doğal VE yapay taş kaplama araç, ekipman ve malzemeleri çalışma sahasına getirir.	2	
Taşların renk veya desen kontrolünü yapar.	2	
Kaplanacak yüzeyin master ve terazi ile kontrolünü yapar.	2	
İç ve dış köşelerin gönye ve terazi kontrolünü yapar.	2	
Yüzeylerde tespit ettiği hataları uygun harçla veya tamir harcıyla düzeltir.	2	
Uygulama yapılacak yüzeyi kir, yağ, toz ve benzeri aderans düşürücü atıklardan temizler.	2	
Uygulama yapılacak yüzeyi emicilik durumuna göre su ile ıslatır.	2	
Taşların yapısına uygun yapıştırma harcını homojen kıvamda hazırlar-olgunlaştırır.	2	
Duvar uzunluklarına göre ahşap veya alüminyum master boylarını ayarlar.	2	
Bitmiş döşemenin en düşük kotuna göre 1.sıra master yüksekliğini ayarlar.	5	
Belirlediği yüksekliğe göre masterları terazisinde sabitler.	5	
Kendisine verilen projenin başlangıç ve bitiş noktalarına uyarak çalışır.	5	
Taşların özelliklerine göre harcın kalınlığını doğru seçer.	10	
Taşların büyüklüğüne uygun yapıştırma yöntemiyle taşları yüzeye yapıştırır.	3	
Taşları yerleştirdikten sonra yüzeye tutunarak sıkıştırılmasını sağlar.	5	
Taşları yerleştirirken derz artılarını/seviye klipsini yerleştirir.	3	
Sürekli olarak master ve terazi ile kaplamanın yatay, düşey ve çapraz düzlem kontrollerini yapar.	5	
Kesme ve delme noktalarının işaretlemelerini ve markalamalarını doğru yapar.	5	
Taşları doğru makine ve yöntemle keser ve deler.	5	
İş süresince döşenmiş taşların ön yüzeylerini temiz tutar.	3	
Derz dolgusu öncesi, ortam ve yüzey şartlarına göre, derzleri temizler.	2	



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI YÜZEY KAPLAMA DALI
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Derz dolgu malzemesini homojen kıvam alıncaya kadar karıştırır-olgunlaştırır.	2	
Derz boşluklarını uygun alet yardımıyla tekniğine uygun doldurur.	2	
Dolgusu biten taşları fırça, sünger, bez vb. temizler derzlere uygun şekli verir.	2	
C. UYGULAMA SONRASI	(10 Puan)	
Doğal-yapay taş kaplama 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.

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.	Mala
2.	Taşçı derz malası
3.	Düz mala
4.	Yapıştırma harcı
5.	Derz dolgusu
6.	Alüminyum mastar
7.	Ayarlanabilir mastar ayakları
8.	Çalışma sehpası
9.	Çırpı ipi
10.	Derz artışı ve çeşitleri



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

11. Derz dolgu tabancası	
12. Derz kaması	
13. El arabası	
14. Elektrikli delme ve kırma aleti	
15. Elektrikli mikser	
16. Elektrikli sulu kesme makinesi	
17. Gönye takımı	
18. Harç tenekesi	
19. Hortum	
20. Hortumlu su terazisi	
21. İp	
22. Kalem	
23. Koruyucu naylon	
24. Kova	
25. Keski çekiç	
26. Jettaşı ve uygun bıçaklar	
27. Uzatma kablosu	
28. Su terazisi	
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.



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI YÜZEY KAPLAMA 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) PARKE TAŞI BORDÜR KAPLAMACI UYGULAMA SINAVI		
B3. ZEMİNE KİLİTLİ BETON PARKE VE BORDÜR	(80)	
Kilitli beton parke ve bordür kaplama araç, ekipman ve malzemeleri çalışma sahasına getirir.	2	
Kilitli beton parke ve bordürlerin renk, desen, ebat kontrolünü yapar.	2	
Kaplama yapılacak zeminin mastar ve terazi ile kontrolünü yapar.	2	
Zemindeki bozuklukları giderir, ot, bitki vb. kökleri temizler ve zemini sıkıştırır (kompaktör vb.).	2	
Bordürleri yapıştırımda kullanılacak yastık betonu harcını doğru kıvam ve dozda hazırlar.	5	
Bordür altına gelen yerleri basit kazı yaparak derinleştirir.	3	
Yastık betonu sererek üzerine başlangıç ve bitiş bordürlerini yerleştirir.	5	
Başlangıç ve bitiş bordürleri arasına ip çeker terazi ve eğim kontrolü yapar.	3	
Başlangıç ve bitiş bordürleri arasına gelen diğer bordürleri ipe uygun derzli olarak döşer.	5	
Yastık betonu sererek üzerine başlangıç ve bitiş yağmur oluk elemanlarını yerleştirir.	5	
Başlangıç ve bitiş yağmur olukları arasına ip çeker terazi ve eğim kontrolü yapar.	5	
Başlangıç ve bitiş yağmur olukları arasına gelen diğer olukları ipe uygun derzli olarak döşer.	3	
Bordürler -yağmur oluk elemanları arasına uygun kalınlıkta yastık kumunu serer.	3	
Yastık kumunu uygun kalınlıkta tesviye eder ve sıkıştırır.	3	
Kilitli beton parke desenine uygun olarak ilk sırayı kumun üzerine yerleştirir.	5	
Kilitli beton parke ilk sıra bitiminde ip veya mastarla yataylık ve eğim kontrolü yapar.	5	
Diğer sıraları desene uyum gösterecek şekilde yastık kumu üzerine yerleştirir.	5	
Döşeme esnasında serilen malzemeye basmamak için önlem olarak çalışır.	2	
Kesilmesi gereken bütün elemanları uygun kesme aleti ve yöntemiyle keser.	5	
Bordür ve yağmur oluklarındaki derzlerini doğru yöntem ve harçla doldurur.	2	
Serilmiş ve bitmiş kaplamayı uygun yöntem ve araçla sıkıştırır (kompaktör vb.).	2	



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI YÜZEY KAPLAMA DALI
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Oluşan derzlerin kapatmak için ince kum serip fırçayla derzleri birkaç kez doldurur.	2	
Kumla dolan kaplama yüzeyini uygun yöntem ve araçla sıkıştırır (kompaktör vb.).	2	
Yüzeyi son kez temizler beton donma süresine uygun önlemler alır.	2	
C. UYGULAMA SONRASI	(10 Puan)	
Zemine kilitli parke kaplama 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.

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.	Mala
2.	Kürek
3.	Su düzeci
4.	Mastar
5.	Çırpı ipi
6.	Tokmak
7.	El arabası
8.	Tel fırça
9.	Temizleme fırçası
10.	Murç



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

11. Çekiç	
12. Hortumlu su terazisi	
13. İnşaat çivisi	
14. Çelik şerit metre	
15. Elenmiş kum	
16. Çimento	
17. Parke taşı	
18. Bordür çeşitleri	
19. Yağmur oluk elemanları	
20. Kompaktör	
21. Kazma	
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.