



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI  
ÇATI 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 2:** 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.**

ÇATI KAPLAMACI	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 ( KARGİR YÜZEYE ÖRTÜ TİPİ ÇATI KAPLAMA İMALATI)</b>	<b>(80 Puan)</b>	
Kullanacağı malzemelerin miktarını ve çeşidini yapılacak işin projesine göre hazırlar.	3	
Yüzeylerdeki artıkları (tel, çivi, kalıp yağı artığı, beton, harç çıkıntısı ve benzeri) temizler.	3	
Düşey duvar, baca, parapet vb. pah çitası sabitler	5	
Bitüm yüzey astarını ambalaj bilgilerine göre hazırlar.	5	
Bitüm yüzey astarını fırça veya rulo ile yüzeye uygular.	5	
Örtü tipi çatı membranın 1. katın 1. sırasını şaloma ile ısıtarak yapıştırır.	5	
Baca, duvar, parapet dibi yerlerde takviye olacak kısa parçaları şaloma ile ısıtarak yapıştırır.	5	
Örtü tipi çatı membranın 1. katın 2. sırasını enine 10 cm bindirerek şaloma ile ısıtarak yapıştırır.	5	
Örtü tipi çatı membranın 1. katın ek yerlerini şaloma ile ısıtarak malayla sıvar.	5	
Mineral kumlu çatı membranın 2. katın 1. sırasını şaloma ile ısıtarak yapıştırır.	5	
Mineral kumlu çatı membranın 2. katın 1. sırasında 1. katın ek yerlerini enine boyuna ortalar.	5	
Mineral kumlu membranın 2. katın ek yerlerini şaloma ile ısıtarak yapıştırır.	5	
Mineral kumlu membranın 2. katın ek yerlerini şaloma ile ısıtarak malayla sıvar.	5	
Mineral kumlu membranın düşeydeki bitim noktası için baskı profilini hazırlar, dübel-vida veya patlatma beton çivisi ile bitümlü membranın her iki katını da duvara tutturur.	5	
Baskı profilini, dübel-vida veya patlatma beton çivisi ile bitümlü membranın her iki katını da düşey yüzeye tutturur.	5	
Mahya, dere, çıkış kapağı vb. yerlerdeki dönüş parçalarını şaloma ile ısıtarak yapıştırır	5	
Malzeme kesme/delme vb işlemlerde doğru kesme aletlerini kullanır	4	



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

<b>B.2. UYGULAMA AŞAMASI ( AHŞAP YÜZEYE ÖRTÜ TİPİ ÇATI KAPLAMA İMALATI)</b>	<b>(80 Puan)</b>	
Kullanacağı malzemelerin miktarını ve çeşidini yapılacak işin projesine göre hazırlar.	3	
Yüzeylerdeki artıkları (tel, çivi, kalıp yağı artığı, beton / harç çıkıntısı ve benzeri) temizler.	3	
Düşey duvar, baca, parapet vb. pah çitası sabitler.	5	
Bitüm yüzey astarını ambalaj bilgilerine göre hazırlar.	5	
Bitüm yüzey astarını fırça veya rulo ile yüzeye uygular.	5	
Örtü tipi çatı membranın 1. katın 1. sırasını şaloma ile ısıtarak yapıştırır.	5	
Baca, duvar, parapet dibi yerlerde takviye olacak kısa parçaları şaloma ile ısıtarak yapıştırır.	5	
Örtü tipi çatı membranın 1. katın 2. sırasını enine 10 cm bindirerek şaloma ile ısıtarak yapıştırır.	5	
Örtü tipi çatı membranın 1. katın ek yerlerini şaloma ile ısıtarak malayla sıvar.	5	
Mineral kumlu çatı membranın 2. katın 1. sırasını oluk dibi bölgesini ısıtarak yapıştırır.	5	
Mineral kumlu çatı membranın 2. katın 1. sırasında 1. katın kalan kısımlarını geniş başlı çivi ile ahşap yüzeye çakar.	5	
Mineral kumlu çatı membranın 2. katın 1. sırasında 1. katın bütün ek yerlerini enine boyuna ortalar geniş başlı çivi ile ahşap yüzeye çakar.	5	
Mineral kumlu membranın ek yerlerinde bindirme paylarına dikkat eder.	5	
Mineral kumlu membranın düşeydeki bitim noktası için baskı profilini ölçüsünde hazırlar.	5	
Baskı profilini, dübel-vida veya patlatma beton çivisi ile bitümlü membranın her iki katını da baca, duvar vb. düşey yüzeylere tutturur.	5	
Mahya, dere, çıkış kapağı vb. yerlerdeki dönüş parçalarını geniş başlı çivi ile sabitler.	5	
Malzeme kesme/delme vb. işlemlerde doğru kesme aletlerini kullanır.	4	
<b>C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER</b>	<b>(10 Puan)</b>	
Çatı kaplama makinelerini 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> <b>(Aday tarafından temin edilecektir.)</b>	
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>	



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

1.	Betoncu Kerpeteni	
2.	Çekiç	
3.	Kerpeten	
4.	Çırpı İpi Çeşitleri	
5.	Çivi Ve Vida Çeşitleri	
6.	Dekupaj	
7.	Falçata	
8.	Keser	
9.	Mala	
10.	Mastar	
11.	Mastik Ve Mastik Tabancası	
12.	Matkap	
13.	Merdiven	
14.	Metre	
15.	Panç	
16.	Plastik Tokmak	
17.	Rötuş Fırça	
18.	Sac Makası	
19.	Sıcak Hava Tabancası	
20.	Su Terazisi	
21.	Sunta Testeresi	
22.	Şalumo	
23.	Taş Spirali (Beton Esaslı Malzemeler İçin)	
24.	Temizlik Fırçası	
25.	Testere	
26.	Uzatma Kablosu	
27.	Geniş Başlı Çivi	
28.	Vidalama	
29.	LPG Tüp Ve Hortumları	
30.	Yangın Söndürücü	
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.