



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
ÇATI 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	
B3. ÇATI OLUK VE YAĞMUR İNİŞ BORUSU MONTAJCISI UYGULAMA SINAVI		
B3.1 (UYGULAMA) PVC OLUK VE YAĞMUR İNİŞ BORUSU MONTAJI	(80 Puan)	
PVC oluk ve yağmur iniş borusu için araç gereç ve malzemeleri hazırlar.	5	
PVC oluk ve y.i. borularının yapılacağı yerde iskele, merdiven vb. sağlamlığını sağlar.	5	
PVC oluklarını boyutunda testere ile çapak kalmayacak şekilde keser.	5	
Montaj esnasında 2 kelepçe arası 60-80 cm'yi geçmeyecek şekilde monte eder.	5	
Kelepçeleri 1 metrelik yağmur oluğunda 3-5 mm eğimli olacak şekilde yerleştirir.	5	
Ek elemanlarını ek yerlerine takar.	5	
Kelepçenin bütün tırnakları yağmur oluğunu kavrayacak şekilde takar.	5	
Yağmur oluğu ek parçalarını birleştirirken sızdırmazlık için contayı ek parça içine yerleştirir.	5	
Oluklardan akan suları toplamak için hunileri doğru yerlere yerleştirir.	4	
Yapılan olukların açık uçlarına kapak takar.	4	
İniş borularını yerleştirmek için pvc borunun eğimli yerlerini (dirsek) ölçerek keser.	4	
İniş borularını yerleştirmek için kelepçe yerlerini belirleyerek deler.	4	
İniş borularını yerleştirmek için kelepçeleri takar.	4	
Ölçüsünde kestiği iniş borularını kelepçe ile sabitler.	4	
İniş borusunun yere geleceği kısmın eğimli parçasını (dirsek) açı vererek keser.	4	
Kestiği eğimli parçanın uç kısmına pvc boru ekler.	4	
Yapılan işi kontrol amaçlı su dökerek test eder.	4	
Yapılan işi test aşamasında varsa bir hata düzeltir.	4	



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

C. (UYGULAMA SONRASI)	(10 Puan)	
Çatı oluk işlerinde kullandığı makinelerini 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.	Oluklar
2.	Yağmur iniş boruları
3.	Bağlantı parçaları
4.	Oluk başlıkları
5.	Oluk kelepçeleri
6.	Yağmur iniş borusu kelepçeleri
7.	Vidalar ve çiviler
8.	Plastik dübeller
9.	Pense
10.	Teneke makası
11.	İnce dişli testere
12.	Metre
13.	İnce kablo
14.	Matkap ve delme uçları
15.	Vidalama sıkma makinesi
16.	Jettaşı ve uygun kesme taşları
17.	Uzatma kablosu
18.	Tornavida takımı
19.	Keser ve çekiç



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

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.