



T.C.  
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ ve TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
METAL TEKNOJİSİ ALANI  
METAL DOĞRAMA DALI  
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Adayın Adı ve Soyadı:	Sınav Tarihi:	
T.C. Kimlik No:	Sınav Süresi: En fazla 60 dk.	
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:	Sınav Başlama Saati:	
Ölçme ve Değerlendirme Yeri:	REVİZYON TARİHİ: 21.12.2021	REV02
Uygulama Sorusu: Resmi verilen alüminyum veya demir doğramaların imalatını ve montajını yapınız. (Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.)		
<b>A. ÖN HAZIRLIK</b>	<b>Değerlendirme Puanı (10 Puan)</b>	<b>Aldığı Puan</b>
Yapılan işe uygun iş elbisesi kullanır.	2	
Yapılan işe uygun kişisel koruyucu donanımları kullanır.	2	
Yapılan işe uygun araç -gereç ve makine koruyucu aparatlarını kontrol eder.	2	
Çalışacağı alanın sınırlarını belirleyerek gerekli düzenlemeleri yapar.	2	
Yapılan işin parçalarını uygun ölçme ve markalama aletlerini kullanır.	2	
<b>B. UYGULAMA AŞAMASI</b>	<b>(80 Puan)</b>	
İmalat resmine uygun parça seçimini yapar.	4	
İmalat resmine uygun araç ve gereçleri kullanır.	4	
İmalat resmine uygun işlem basamaklarını belirler.	5	
İmalat resmine uygun markalama işlemini yapar.	5	
İmalat resmine uygun kesme işlemini yapar.	6	
İmalat resmine uygun delme işlemini yapar.	6	
İmalat resmine uygun vidalı veya kaynaklı birleştirme yapar.	20	
Hareketli ve kilitleme tertibatının kullanılabilir olmasını sağlar.(menteşe, kilit, sürgü vb.)	15	
İmalat resmine uygun montaj yapar.	10	
İmalat resmine uygun ölçme ve kontrol işlemini yapar.	5	
<b>C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER</b>	<b>(10 Puan)</b>	
Araç, makine, ekipman ile el aletlerinin bakım ve temizliğini yapar, çalışma alanını düzenli şekilde bırakır.	4	
Geri kazanım için atık malzemeleri ayırır.	4	
İşi verilen sürede tamamlar.	2	
<b>TOPLAM</b>	<b>(100 Puan)</b>	
<b>Notlar / Görüşler</b>		
Sınav Yapıcının Adı Soyadı İmza:		

- Bu form her bir sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalaması 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.
- Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.



**T.C.**  
**MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI**  
**MESLEKİ ve TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAL TEKNOJİSİ ALANI**  
**METAL DOĞRAMA DALI**  
**(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)**

<b>KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR</b> (Aday tarafından karşılanacaktır.)		
1.	İş elbisesi	
2.	Çelik burunlu ayakkabı	
3.	İş ve kaynakçı eldiveni	
4.	Deri kaynakçı önlüğü	
5.	Deri kolluk	
6.	Kaynak maskesi ve gözlüğü	
7.	Koruyucu gözlük	
8.	Emniyet kemeri	
9.	Baret	
<b>MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ</b>		
1-	Elektrik ark kaynak makinesi	
2-	Gazaltı kaynak ünitesi	
3-	Sütunlu matkap tezgahı	
4-	Tepsi testere	
5-	Spiral taşlama makinesi	
6-	Kaynak masası ve ekipmanları	
7-	Daire testere	
8-	Akülü vidalama	
9-	Mengene	
10-	El breyzi	
11-	Çekiç	
12-	Matkap uçları	
13-	El testeresi	
14-	Pense	
15-	Nokta	
16-	Şerit metre	
17-	Gönye	
18-	Kumpas	
19-	Çelik cetvel	
20-	Havşa matkabı	
21-	Çizecek	
22-	Anahtar takımı	
23-	Tornavida takımı	
24-	Kaynak çekici	
25-	Su terazisi	
26-	Tel fırça	
27-	Plastik çekiç	
<b>SINAV SARF MALZEME LİSTESİ *</b>		<b>ADET/MİKTAR</b>
1.	Soruda verilen imalat resmine uygun alüminyum veya demir profil çeşitleri	
2.	Alüminyum veya demir doğrama için uygun bağlantı elemanları	
3.	Alüminyum veya demir doğrama için uygun emniyet (kilit) elemanları	
4.	Alüminyum veya demir doğrama için uygun sıdırmazlık elemanları	
5.	İmalat resmi verilen metal doğramaya uygun malzeme listesi komisyonca belirlenir.	

- Sarf malzemeleri ve miktarı bir aday için belirlenecektir.
- Sarf malzemeleri aday tarafından karşılanacaktır.