



T.C.  
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ ve TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
METAL TEKNOLOJİSİ ALANI  
METAL DOĞRAMA DALI  
Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri

Adayın Adı ve Soyadı:	Sınav Tarihi:	
T.C. Kimlik No:	Sınav Süresi: : En fazla 90 dk.	
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:	Sınav Başlama Saati:	
Ölçme ve Değerlendirme Yeri:	REVİZYON TARİHİ: 21.12.2021	REV02
<b>Uygulama Sorusu:</b> 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.	3	
İmalat resmine uygun araç ve gereçleri kullanır.	3	
İmalat resmine uygun markalama işlemini yapar.	4	
İmalat resmine uygun kesme işlemini yapar.	5	
İmalat resmine uygun delme işlemini yapar.	5	
İmalat resmine uygun vidalı veya kaynaklı birleştirme yapar.	20	
Hareketli ve kilitleme tertibatının kullanılır olmasını sağlar(menteşe, kilit, sürgü vb.)	15	
İmalat resmine uygun montaj yapar.	10	
İmalat resmine uygun ölçme ve kontrol işlemini yapar.	5	
İmalatı yapılan doğramayı yerine montajını yapar.	10	
<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.



**T.C.**  
**MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**  
**MESLEKİ ve TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAL TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**METAL DOĞRAMA DALI**  
**Ustalık 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-	El Frezesi	10-	El breyzi
11-	Mengene	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-	Çekiç	28-	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 sırdırmazlık 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.