



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ ve TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
METAL TEKNOLOJİ ALANI
ISIL İŞLEM 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 parçanın imalatını yapınız. (Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.)		
A. ÖN HAZIRLIK	Değerlendirme Puanı (10 Puan)	Aldığı Puan
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 parçalarına uygun ölçme ve markalama aletlerini kullanır.	2	
B. UYGULAMA AŞAMASI	(80 Puan)	
Sıcak şekillendirmede kullanılan tavlama araçlarını güvenli bir şekilde tavlama için hazır hale getirir.	10	
Sıcak şekillendirilecek metalleri tavlama araçları ile uygun sıcaklığa kadar tavlama yapar.	10	
Sıcak şekillendirme donanımları ile tavlanan silindirik malzeme yüzeylerini çekilerek kare şekline dönüştürür.	15	
Sıcak şekillendirme donanımları ve takımları ile tavlanan metal malzemelere burma işlemi yapar.	15	
Sıcak şekillendirme yöntemi ile çelik gereçlere tavlama ve kesme işlemleri yapar.	10	
Soğuk şekillendirme makinelerinde uygun kesme hızında ve ölçüsünde talaşlı kesme yapar.	10	
TS EN ISO standartlarına uygun şekilde metallerin yüzeylerini mekanik yöntemler ile temizler.	10	
C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMELER	(10 Puan)	
Araç, makine, ekipman ile el aletlerinin temizliğini yapar, çalışma alanını düzenli şekilde bırakır.	4	
Geri kazanım için atık malzemeleri ayırır.	4	
İşi verilen sürede tamamlar.	2	
TOPLAM	(100 Puan)	
Notlar / Görüşler		
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.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR (Aday tarafından karşılanacaktır.)	
1.	İş elbisesi
2.	Çelik burunlu ayakkabı
3.	İş eldiveni
4.	Deri önlük
5.	Gözlük



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

MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ

1- Demirci Ocağı	2- Tav Fırını
3- Hidrolik Testere	4- Tepsi testere
5- Spiral taşlama makinesi	6- Çekiçler
7- Çizecek	8- Kısaç
9- Mengene	10- Tel fırça
11- Çekiç	12- Matkap uçları
13- El testeresi	14- Pense
15- Nokta	16- Şerit metre
17- Gönye	18- Kumpas
19- Çelik cetvel	20- Varyoz
21- Çap kumpasları	22- Sıcak iş saplı keski
23- Oksigaz Kaynak Ünitesi	24-

SINAV SARF MALZEME LİSTESİ *

	ADET/MİKTAR
1. Çap 20 x100 mm Yumuşak çelik	1
2. Oksijen	2 m3
3. Asetilen	2 kg
4. Kömür	

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