|  |  |
| --- | --- |
| **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: …………….** | **REV…………** |
| **Uygulama Sorusu:** Resmi verilen sınav işinin imalatını yapınız.  |
| **A. ÖN HAZIRLIK** | **Değerlendirme PUANI** | **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 |  |
| Yapılacak iş ile ilgili araç ve gereç, markalama, ölçme kontrol ve aletlerini hazırlar. | 2 |  |
|  | **(10 Puan)** |  |
| **B. UYGULAMA AŞAMASI** |  |  |
| İmalat resmine uygun işlem basamaklarını belirler | 2 |  |
| İmalat resmine uygun araç ve gereçleri seçer ve amacına uygun kullanır. | 2 |  |
| İmalat resmine uygun parça seçimini yapar. | 2 |  |
| İmalat resmine uygun markalama işlemini yapar. | 4 |  |
|  | **(10 Puan)** |  |
| **KESME** |  |  |
| NC/CNC/ (Giyotin Punc Pres, Lazer, Plazma, Kollu makas) makinesini kesim için hazır hale getirir. | 4 |  |
| İmalat resmine uygun kesim planı yapar | 4 |  |
| NC/CNC/ Makinesinin kontrol paneline resimde verilen ölçüleri girer ve kontrol eder. | 4 |  |
| Kesme işlemi yapar. | 4 |  |
| Kesme işlemi sonrasında gönye ve ölçü kontrolünü yapar.  | 4 |  |
|  | (20 Puan) |  |
| **BÜKME** |  |  |
| NC/CNC/ abkant - caka büküm için hazır hale getirir. | 4 |  |
| Bükülecek sacın kalınlığını girerek materyal seçimini yapar.  | 4 |  |
| Dayamaya dayanacak parça ölçülerini girer. | 4 |  |
| Bükme parametrelerini girerek bükülecek sacın şeklini (profilini) ve kalıbını oluşturarak makineye tanıtır. | 4 |  |
| Büküm yönlerini tespit ederek hazırlanan programı kayıt eder. | 3 |  |
| Bükülecek sacı arka dayamaya dayanacak şekilde hazırlığını yapar. | 3 |  |
| Programda belirlenen sıra dahilinde ilk bükümü yaparak bükümün ölçülerini kontrol eder. | 4 |  |
| Bükme işlemi yapar | 4 |  |
|  | (30 Puan) |  |
| **DELME** |  |  |
| İmalat resmine uygun delme ve havşa açma işlemlerini yapar | 5 |  |
|  | (5 Puan) |  |
| **BİRLEŞTİRME** |  |  |
| İmalat resmine uygun birleştirmeleri (Vidalı/kenetli/perçinli/direnç kaynağı/Oksi-gaz kaynağı /lehimleme/ Elektrik ark kaynağı/ MİG-MAG kaynağı/TİG kaynağı ) yapar | 10 |  |
| TS EN ISO standartlarına uygun şekilde metallerin yüzeylerini mekanik yöntemler ile temizler. | 3 |  |
| İmalat resmine uygun ölçme ve kontrol işlemini yapar | 2 |  |
|  | (15 Puan) |  |
| **C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMELER** |  |  |
| 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 |  |
|  | (10 Puan) |  |
| **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.**

|  |
| --- |
| **KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR****(Aday tarafından karşılanacaktır)** |
| 1. İş elbisesi
 |
| 1. Çelik burunlu ayakkabı
 |
| 1. İş eldiveni
 |
| 1. Koruyucu gözlük
 |
| **MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ** |
| 1. Direnç kaynak makinası
 |  | 1. Kenet makinesi
 |
| 1. Kollu Makas
 |  | 1. Giyotin makas
 |
| 1. Spiral taşlama makinesi
 |  | 1. Kordon makinesi
 |
| 1. Silindir makinesi
 |  | 1. Sütunlu matkap tezgahı
 |
| 1. Mengene
 |  | 1. Pense
 |
| 1. El breyzi
 |  | 1. Şerit metre
 |
| 1. El testeresi
 |  | 1. Kumpas
 |
| 1. Nokta
 |  | 1. Tel fırça
 |
| 1. Gönye
 |  | 1. Çelik cetvel
 |
| 1. Çizecek
 |  | 1. Eğe
 |
| 1. Plastik çekiç
 |  | 1. El makası
 |
| 1. Çekiç
 |  | 1. Matkap ve matkap uçları
 |
| 1. CNC Abkant
 |  | 1. Perçin
 |
| 1. CNC Punh
 |  | 1. NC Giyotin
 |
| 1. Oksi-Gaz ünitesi
 |  | 1. Caka
 |
| 1. MİG-MAG kaynak makinesi
 |  | 1. Havya ve lehim malzemeleri
 |
| * **Sarf malzemeler ve miktarı bir aday için beceri sınav komisyonunca belirlenecektir.**
* **Sarf malzemeler aday tarafından karşılanacaktır.**
 |  |
|  |  |