|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Adayın Adı ve Soyadı:** | **Sınav Tarihi:** | | |
| **T.C. Kimlik No:** | **Sınav Süresi: En fazla 60 Dakika** | | |
| **Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:** | **Sınav Başlama Saati:** | | |
| **Ölçme Ve Değerlendirme Yeri:** | | | |
| **Uygulama Sorusu: Resmi verilen projenin katı modellemesini ve montajını yapınız.** | | | |
| **A.ÖN HAZIRLIK** | | Değerlendirme | Aldığı Not |
| Kişisel koruyucu donanımlarını giyer. | | 3 |  |
| Makine ve çevresinde İSG kurallarına uyar. | | 3 |  |
| Tehlike arz eden (yüzük, küpe, kolye, kravat, vb. gibi) aksesuarlarını çıkartır. Saçını toplar. | | 3 |  |
| Yapılan işe uygun araç -gereç ve makine koruyucu aparatlarını kontrol eder. | | 3 |  |
| Çalışma alanını düzenler. | | 3 |  |
| **B.UYGULAMA AŞAMASI** | |  |  |
| Sınav alanındaki makine ve ekipmanların teknik özelliklerini söyler. | | 5 |  |
| Noktanın, doğrunun, düzlemlerin ve cisimlerin izdüşümlerini epür ve diedri düzlemleri üzerinde çizer. | | 5 |  |
| Düzlemin doğru, düzlem ve cisimle yaptığı ara kesitleri uygun yöntemler ile çizer. | | 5 |  |
| Birbirleri ile girişim yapan cisimlerin ara kesitini uygun yöntemler ile çizer. | | 5 |  |
| Cisimlerin açınımlarını uygun yöntemler ile çizer. | | 5 |  |
| Çizim programında iki boyutlu çizim ve çizimlerin düzenleme işlemlerini yapar | | 6 |  |
| Çizim programında katı ve yüzey modelleme işlemleri yapar. | | 6 |  |
| Çizim programında katı modellerin montajını ve animasyonunu yapar. | | 6 |  |
| Üç boyutlu çizim programında katı ve yüzey modellerin teknik resmini alır. | | 6 |  |
| Teknik resim kurallarına uygun şekilde sıhhi tesisat vitrifiye ve armatür montaj resimlerini çizer. | | 6 |  |
| Teknik resim kurallarına uygun şekilde sıhhi tesisat elemanlarının sembollerini, hidrofor, su deposu ve sıcak su hazırlama cihazlarının montaj resimlerini çizer. | | 5 |  |
| TS EN ISO standartlarına uygun şekilde ısıtma tesisatı sembollerini, ısıtıcı, kombi, kazan ve genleşme depolarının montaj resimlerini çizer. | | 5 |  |
| TS EN ISO standartlarına uygun şekilde gaz projelerinde kullanılan semboller, regülatör, sayaç, gaz tüketim cihazlarının montaj resimlerini ve doğalgaz tesisatı detay resimlerini çizer. | | 5 |  |
| **C.UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER** | |  |  |
| Bilgisayar, araç, ekipman temizliğini ve düzenini yaparak teslim eder. | | 3 |  |
| Geri kazanım için atık malzemeleri ayırır. | | 3 |  |
| Projede belirtilen işi ölçü ve toleranslara uygun yapar. | | 3 |  |
| Sınav işini verilen sınav süresi içerisinde yapar. | | 3 |  |
| Çalışma ortamında doğal kaynakları ve malzemeleri tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanır. | | 3 |  |
| TOPLAM | | 100 |  |
| Notlar / Görüşler: | | |  |
| Sınav Yapıcının Adı Soyadı İmza: | | |  |

**\*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.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İSG MALZEMELERİ LİSTESİ**  **(Aday kendisi getirecek)** | | | |
| 1. İş elbisesi |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ** |  |  |  |
| 1. CAD Yazılımı yüklü Bilgisayar |  |  |  |
| 1. Yazıcı |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **SINAV SARF MALZEME LİSTESİ** | **ADET** | | |
| 1. Kırtasiye malzemeleri | 1 | | |
| 1. Temizlik malzemesi | 1 | | |
| 1. Usb bellek | 1 | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
|  |  | | |

* **Sarf malzemeleri miktarı bir aday için belirlenmiştir.**