



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
OTOMOTİV MOTOR YENİLEŞTİRMECİLİĞİ DALI  
(Ustalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| <b>Adayın Adı ve Soyadı:</b>   | <b>Sınav Tarihi:</b>                                    |                    |
| <b>T.C. Kimlik No:</b>   | <b>Sınav Süresi: B1, B2, B3 için en fazla 90 Dakika</b> |                    |
| <b>Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:</b>   | <b>Sınav Başlama Saati:</b>                             |                    |
| <b>Ölçme Değerlendirme Yeri:</b>   | <b>Revizyon Tarihi: 20.12.2021</b>                      | <b>REV.002</b>     |
| <b>Uygulama Sorusu: (Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.)</b><br>➤ <b>Adaylar B bölümündeki kriterlerden seçtiği bir tanesinden sınav olacaktır.</b> |   |                    |
| <b>A.ÖN HAZIRLIK</b>   | <b>Değerlendirme PUNANI</b>                             | <b>Aldığı PUAN</b> |
| İş Güvenliği Kurallarına uygun kişisel koruyucu donanımları kullanır.  | 2   |                    |
| Çalışma ortamının güvenlik tedbirlerini alır.  | 2   |                    |
| Araç için gerekli güvenlik tedbirlerini alır   | 2   |                    |
| Çalışma için gerekli el aletleri, anahtar, aparat, cihaz, donanım ve sarf malzemeleri hazırlar   | 2   |                    |
| Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak donanım malzeme ve ekipmanları hazırlar  | 2   |                    |
| <b>TOPLAM</b>  | <b>(10 Puan)</b>  |                    |
| <b>B.1. KRANK MİLİ ÜZERİNDE KURALLARA UYGUN KONTROLLERİ YAPARAK YENİLEŞTİRME İŞLEMİNİ YAPINIZ.</b>   |   |                    |
| Krank milini temizler.   | 3   |                    |
| Krank mili üzerinde standartlara uygun kontrol ve ölçme işlemlerini yapar.   | 8   |                    |
| Krank milini tezgâh kullanım kılavuzuna uygun olarak krank mili taşıma tezgâhına bağlar.   | 8   |                    |
| Krank mili ana yatak muylularını ölçüsüne uygun olarak taşıma işlemini gerçekleştirir.   | 10  |                    |
| Krank mili kol yatak muylularını ölçüsüne uygun olarak taşıma işlemini gerçekleştirir.   | 10  |                    |
| Krank mili yatak muylularında polisaj (parlatma) yapar.  | 5   |                    |
| Krank mili eksenel boşluk ve yağ boşluğu hesaplar.   | 4   |                    |
| Krank mili yataklarını kontrol eder.   | 7   |                    |
| Yeni yatak ölçülerini belirler.  | 7   |                    |
| Krank mili yataklarını değiştirir.   | 7   |                    |
| Krank milinin son kontrollerini yaparak montaj işlemine hazırlar.  | 5   |                    |
| Verilen işi süresi içinde tamamlar.  | 6   |                    |
| <b>TOPLAM</b>  | <b>(80 Puan)</b>  |                    |
| <b>B.2 EKSANTRİK (KAM) MİLİ ÜZERİNDE KURALLARA UYGUN KONTROLLERİ YAPARAK YENİLEŞTİRME İŞLEMİNİ YAPINIZ.</b>  |   |                    |
| Eksantrik (kam) mili üzerinde standartlara uygun kontrol ve ölçme işlemlerini yapar.   | 10  |                    |
| Eksantrik (kam) milini tezgâh kullanım kılavuzuna uygun olarak taşıma tezgâhına bağlar.  | 10  |                    |
| Eksantrik (kam) mili yataklarını taşıma işlemini gerçekleştirir.   | 12  |                    |
| Eksantrik (kam) mili eksenel boşluk ve yağ boşluğu hesaplar.   | 9   |                    |
| Eksantrik (kam) mili yataklarını kontrol eder.   | 8   |                    |
| Yeni yatak ölçülerini belirler.  | 12  |                    |
| Eksantrik (kam) mili yataklarını değiştirir.   | 8   |                    |
| Eksantrik (kam) milinin son kontrollerini yaparak montaj işlemine hazırlar.  | 5   |                    |
| Verilen işi süresi içinde tamamlar.  | 6   |                    |
| <b>TOPLAM</b>  | <b>(80 Puan)</b>  |                    |
| <b>B.3 MOTOR SİLİNDİRLERİ ÜZERİNDE KURALLARA UYGUN KONTROLLERİ YAPARAK YENİLEŞTİRME İŞLEMİNİ YAPINIZ.</b>  |   |                    |
| Silindirleri temizler.   | 7   |                    |
| Silindirlerin standartlara uygun kontrol ve ölçme işlemlerini yapar.   | 12  |                    |
| Motor Bloğunu rektifiye tezgâhına bağlar.  | 10  |                    |
| Silindirleri katalog değerlerine uygun rektifiye eder.   | 12  |                    |
| Motor Bloğunu honlama tezgâhına bağlar.  | 5   |                    |
| Silindirleri katalog değerlerine uygun honlar.   | 12  |                    |
| Silindirleri honlama sonrası temizler.   | 8   |                    |
| Silindirlerin son kontrollerini yaparak montaj işlemine hazırlar.  | 8   |                    |
| Verilen işi süresi içinde tamamlar.  | 6   |                    |
| <b>TOPLAM</b>  | <b>( 80 puan)</b>                                       |                    |



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
OTOMOTİV MOTOR YENİLEŞTİRMECİLİĞİ DALI  
(Ustalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

| C.(UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER)   |                     |   |                  |
|---|---------------------|---|------------------|
| Çalışma alanını, kullanılan alet ve donanımları düzenler.   |                     | 4 |                  |
| Dönüştürülebilir malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflandırma işlemlerini yapar. |                     | 3 |                  |
| Kullanılan atık malzemeleri kurallarına uygun depolar.  |                     | 3 |                  |
|   | <b>TOPLAM</b>       |   | <b>(10 puan)</b> |
|   | <b>GENEL TOPLAM</b> |   | <b>100</b>       |
| <b>Notlar / Görüşler:</b>   |                     |   |                  |
| <b>Sınav Yapıcının Adı Soyadı İmza:</b>   |                     |   |                  |

- 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.
- Aday B.1, B.2, B.3 bölümlerinden bir tanesinden sınava alınacaktır.

| MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ B.1  |  |      |
|--|--|------|
| 1.Yenileştirmesi yapılacak araca ait katalog.                        |  |      |
| 2. El aletleri.  |  |      |
| 3. Ölçü aletleri (Mikrometre, kumpas, çelik cetvel, sentil)          |  |      |
| 4. Krank Mili yenileştirme tezgâhı.                                  |  |      |
| MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ B.2  |  |      |
| 1.Yenileştirmesi yapılacak araca ait katalog.                        |  |      |
| 2. El aletleri.  |  |      |
| 3. Ölçü aletleri (Mikrometre, kumpas,çelik cetvel, sentil)           |  |      |
| 4.Yenileştirme tezgâhı.  |  |      |
| MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ B.3  |  |      |
| 1.Yenileştirmesi yapılacak araca ait katalog.                        |  |      |
| 2. El aletleri.  |  |      |
| 3. Ölçü aletleri (Mikrometre, kumpas,çelik cetvel, sentil)           |  |      |
| 4. Silindir rektifiye tezgahı.                                       |  |      |
| 5.Silindir Honlama tezgahı   |  |      |
| SARF MALZEME LİSTESİ B.1   |  | ADET |
| Temizleyici kimyasallar  |  | 1    |
| Parça temizliğinde kullanılacak temizlik ürünleri, üstüğü, parça bez |  | 1 KG |
| SARF MALZEME LİSTESİ B.2   |  | ADET |
| Temizleyici kimyasallar  |  | 1    |
| Parça temizliğinde kullanılacak temizlik ürünleri, üstüğü, parça bez |  | 1 KG |
| SARF MALZEME LİSTESİ B.3   |  | ADET |
| Temizleyici kimyasallar  |  | 1    |
| Parça temizliğinde kullanılacak temizlik ürünleri, üstüğü, parça bez |  | 1 KG |

- Sarf malzemeleri miktarı bir aday için belirlenmiştir.
- Sarf malzemeler aday tarafından karşılanacaktır.