



T.C.  
MİLLİ 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> ➤ <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 taşlama tezgâhına bağlar.	8	
Krank mili ana yatak muylularını ölçüsüne uygun olarak taşlama işlemini gerçekleştirir.	10	
Krank mili kol yatak muylularını ölçüsüne uygun olarak taşlama 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 taşlama tezgâhına bağlar.	10	
Eksantrik (kam) mili yataklarını taşlama 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, üstüüpü, parça bez		1 KG
SARF MALZEME LİSTESİ B.2		ADET
Temizleyici kimyasallar		1
Parça temizliğinde kullanılacak temizlik ürünleri, üstüüpü, parça bez		1 KG
SARF MALZEME LİSTESİ B.3		ADET
Temizleyici kimyasallar		1
Parça temizliğinde kullanılacak temizlik ürünleri, üstüüpü, parça bez		1 KG

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