



**T.C.**  
**MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI**  
**MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**MAKİNE TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**BİLGİSAYAR DESTEKLİ MAKİNE RESSAMLIĞI DALI**  
**(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)**

<b>Adayın Adı ve Soyadı:</b>	<b>Sınav Tarihi:</b>	
<b>T.C. Kimlik No:</b>	<b>Sınav Süresi: En Fazla 60 dakika</b>	
<b>Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:</b>	<b>Sınav Başlama Saati:</b>	
<b>Ölçme Ve Değerlendirme Yeri:</b>	<b>Revizyon Tarihi: 23.12.2021</b>	<b>REV.02</b>
<b>Uygulama Sorusu: Resmi verilen projenin katı modellemesini ve montajını yapınız. (Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.)</b>		
<b>A.ÖN HAZIRLIK</b>	<b>Değerlendirme (10 Puan)</b>	<b>Aldığı Not</b>
Sınav alanının güvenlik kontrollerini yapar.	3	
Ortam güvenliğini sağlar.	3	
Tehlike arz eden elektrik kaçak kontrollerini yapar.	2	
Çizim yapacağı bilgisayar, çizim ölçüm aletlerinin güvenlik kontrollerini yapar.	2	
<b>B.UYGULAMA AŞAMASI</b>	<b>(80 Puan)</b>	
Sınav alanındaki makine ve ekipmanların teknik özelliklerini bilir, ifade eder.	4	
Çizim programında düzlem seçimi yapar, epür düzlemi mantığını bilir.	4	
Çizim programında iki boyutlu çizim ve çizimlerin düzenleme işlemlerini yapar.	4	
Çizim programında katı ve yüzey modelleme işlemleri yapar.	8	
Üç boyutlu çizim programında katı ve yüzey modellerin teknik resmini alır.	8	
İmalat resminde ölçülendirme yüzey işleme işaretleri antet ve imalat bilgilerini doldurur.	4	
Teknik resimde kesit alma işlemlerini yapar.	8	
Teknik resimde ara kesit ve açınım işlemlerini yapar.	4	
Makine montajında kullanılan birleştirme elamanlarının resmini çizer.	8	
Çizim programında kütüphaneden standart makine elemanları çağırmasını bilir.	8	
Çizim programında montaj sayfası açar.	8	
Kütüphaneden veya çizimlerden montaj sayfasına parçaları çağırır.	8	
Çizim programında katı modellerin montajını ve animasyonunu yapar.	4	
<b>C.UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER</b>	<b>(10 Puan)</b>	
Bilgisayar, araç, ekipman temizliğini ve düzenini yaparak teslim eder.	3	
Projede belirtilen işi ölçü ve toleranslara uygun imalat resmini çizer.	3	
Sınav işini verilen sınav süresi içerisinde yapar.	2	
Çalışma ortamında doğal kaynakları ve malzemeleri tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanır.	2	
<b>TOPLAM</b>	<b>(100 Puan)</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.



**T.C.**  
**MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI**  
**MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**MAKİNE TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**BİLGİSAYAR DESTEKLİ MAKİNE RESSAMLIĞI DALI**  
**(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)**

<b>İSG MALZEMELERİ LİSTESİ</b> (Aday kendisi getirecek)	
1. İş elbisesi	
<b>MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ</b>	
1- CAD Yazılımı yüklü Bilgisayar	
2- Yazıcı	
<b>SINAV SARF MALZEME LİSTESİ</b>	<b>ADET</b>
1- Kırtasiye malzemeleri	1
2- Temizlik malzemesi	1
3- Usb bellek	1

- Sarf malzemeler ve miktarı bir aday için beceri sınav komisyonunca belirlenecektir.
- Sarf malzemeler aday tarafından karşılanacaktır.