



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

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:	Revizyon Tarihi: 23.12.2021	REV.02
Uygulama Sorusu: Resmi verilen projenin katı modellemesini ve montajını yapınız. (Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.)		
A.ÖN HAZIRLIK	Değerlendirme (10 Puan)	Aldığı Not
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.UYGULAMA AŞAMASI	(80 Puan)	
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	
C.UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER	(10 Puan)	
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	
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.



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

İSG MALZEMELERİ LİSTESİ (Aday kendisi getirecek)	
1. İş elbisesi	
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ	
1- CAD Yazılımı yüklü Bilgisayar	
2- Yazıcı	
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ	ADET
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.