



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

Adayın Adı ve Soyadı:	Sınav Tarihi:	
T.C. Kimlik No:	Sınav Süresi: 90 Dakika	
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:	Sınav Başlama Saati:	
Ölçme ve Değerlendirme Yeri:	Revizyon Tarihi:23.12.2021	REV.02
<b>Uygulama Sorusu:</b> Projesi verilen mermer parçasının/mozaiğin üretimini yapınız. (Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.) ➤ Adaylar B bölümündeki kriterlerden seçtiği bir tanesinden sınav olacaktır.		
<b>A. ÖN HAZIRLIK</b>	<b>Değerlendirme (10 Puan)</b>	<b>Aldığı Not</b>
Kişisel koruyucu donanımlarını giyer.	2	
Makine ve çevresinde İSG kurallarına uyar.	2	
Tehlike arz eden (yüzük, küpe, kolye, kravat, vb. gibi) aksesuarlarını çıkartır. Saçını toplar.	2	
Yapılan işe uygun araç -gereç ve makine koruyucu aparatlarını kontrol eder.	2	
Çalışma alanını düzenler.	2	
<b>B1. UYGULAMA AŞAMASI</b>	<b>(80 Puan)</b>	
Sınav için gerekli malzeme ve araçları hazırlar.	5	
Zemin tesviye işlemlerini yapar.	5	
İş resmini okur ve yorumlar.	5	
Standartlara uygun şekilde kesme işlemlerini yapar.	10	
Ölçme ve kontrol işlemleri yapar.	10	
Delme ve vidalama işlemleri yapar.	10	
Mermer plakanın pürüzlülüğünü gidererek cilalama işlemini yapar.	15	
Yan kesme ve baş kesme makinelerinde mermer kesip profil çeker.	10	
Yapıştırıcı ve katkı maddelerini hazırlayıp mermeri çeşitli yapıştırıcılarla birleştirir.	10	
<b>B2. UYGULAMA AŞAMASI</b>	<b>(80 puan)</b>	
Sınav için gerekli malzeme ve araçları hazırlar.	5	
Zemin tesviye işlemlerini yapar.	5	
İş resmini okur ve yorumlar.	5	
İmalatı yapılacak işe uygun ölçü alıp kroki resmini çizer	5	
Standartlara uygun kesme işlemleri yapar.	5	
Ölçme ve kontrol işlemleri yapar.	5	
Delme ve vidalama işlemleri yapar.	10	
Tasarıma uygun her türlü doğal taştan mozaik keser.	10	
Sanayi /sanatsal mozaik montajı yapar.	10	
Mekanik ve harçlı cephe kaplaması yapar.	10	
Eskitme makine tipine uygun şekilde kesilen mozaik taşlarına eskitme görüntüsü verir.	10	
<b>B3. UYGULAMA AŞAMASI</b>	<b>(80 Puan)</b>	
Sınav için gerekli malzeme ve araçları hazırlar.	5	
İş resmini okur ve yorumlar.	5	
İş resmine uygun markalama yapar.	5	
Standartlara uygun kesme işlemleri yapar.	5	



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

Ölçme ve kontrol işlemleri yapar.	5	
Delme kesme işlemlerini gerçekleştirir.	15	
Deseni mermer üzerine çizip oyma, kabartma ve cilalama işlemlerini yapar	15	
Mermer torna tezgâhında çeşitli iş parçalarını silindirik/profil tornalar.	15	
Yapıştırıcı ve katkı maddelerini hazırlayıp mermeri çeşitli yapıştırıcılarla birleştirir.	10	
<b>C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER</b>	<b>(10 Puan)</b>	
Tezgâh, araç, ekipman ve el aletlerinin bakımını ve temizliğini yaparak teslim eder.	2	
Geri kazanım için atık malzemeleri ayırır.	2	
Projede belirtilen işi ölçü ve toleranslara uygun yapar.	2	
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>		

- 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.
- Değerlendirme (A+B1+C=TOPLAM PUAN veya A+B2+C=TOPLAM PUAN veya A+B3+C=TOPLAM PUAN ) şeklinde yapılacaktır.

İSG MALZEMELERİ LİSTESİ (Aday kendisi getirecek)	
1. İş elbisesi	
2. Çelik burunlu ayakkabı	
3. Koruyucu gözlük	
4. Eldiven	
5. Baret	
MAKİNE TECHİZAT LİSTESİ	
1- Mermer İşleme Torna Tezgâhı	
2- Mermer yan kesme ve baş kesme makineleri	
3- Çelik Cetvel	
4- Metre	
5- Atık malzeme kutusu	
6- İşe uygun kesiciler	
7- Kesici tutucuları	
8- Plastik Takoz	
9- Mala	
10- İspatula	
11- Üst yüzey işleme araçları	
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ	
ADET	
1- Yapılacak işe uygun malzeme	1
2- Yapılacak işe uygun kesiciler	1



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

3- Yapıştırıcılar	1
4- Silikon	1
5- Temizlik araçları	1

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