



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
MİMARİ RESTORASYON DALI
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Adayın Adı ve Soyadı	:	Sınav Tarihi	:
T.C. Kimlik No	:	Sınav Süresi	: En fazla 240 dakika
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez	:	Sınav Başlama Saati	:
Ölçme ve Değerlendirme Yeri	:	Revizyon Tarihi	: 22.12.2021 REV.02

Uygulama Sorusu: Sınavda verilecek olan iş ve işlemleri; proje-çizim-detay, standartlar, teknik şartnameler, İSG Kuralları, değerlendirme kriterleri ve sınav değerlendiricilerinin talimatlarına uygun şekilde yapınız.

(Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.)

- Adaylar B bölümündeki kriterlerden seçtiği bir tanesinden sınav olacaktır.

	Değerlendirme Puanı	Aldığı Puan
A. ÖN HAZIRLIK	(10 puan)	
Baret kullanır.	1	
İş Gözlüğü kullanır.	1	
Toz Maskesi kullanır.	1	
İş Eldiveni kullanır.	1	
İş Kıyafeti (tulum, reflektörlü yelek vb.) kullanır.	1	
Çelik Burunlu ayakkabı kullanır.	1	
Kulak Koruyucu kullanır.	1	
Paraşüt tipi emniyet kemeri(gerektiğinde) kullanır.	1	
Çevrenin güvenlik tedbirlerini alır.	1	
Çalışma alanını imalata ve işe uygun hale getirir(düzen tertip, aydınlatma vb.).	1	
B.(UYGULAMA) YAPI RESTORASYONCUSU UYGULAMA SINAVI		
B1. EL VE MAKİNE İLE DEKUPE OYMA UYGULAMASI	(80 Puan)	
Kıl testere ile kesim yapılabilecek malzemeyi seçer (el ile).	2	
Oyma yapılacak motifi tespit eder (el ile).	2	
Markalama metodunu belirler (el ile).	2	
İşin durumuna göre markalama yöntemlerinden birini belirler (el ile).	3	
Belirlenen markalama yöntemi ile motifi iş parçasına aktarır (el ile).	4	
Kesip boşaltılacak yerleri uygun matkap ucu ile deler (el ile).	4	
Malzemeye uygun testere ucunu belirler (el ile).	3	
Oyma sehpasını rahat çalışabilecek bir yere bağlar (el ile).	4	
Delinen yerlerden kıl testereyi geçirir (el ile).	4	
Testere lamasını uygun gerginlikte sıkar (el ile).	4	
Kesme işlemi yaparken hızına ve açısına dikkat eder (el ile).	4	
Kalıp yapımına uygun parçayı belirler (makine ile).	2	
Oyma yapılacak motifi tespit eder (makine ile).	2	
Markalama metodunu belirler (makine ile).	2	
Belirlenen motifi markalama tekniklerinden biri ile yüzeye aktarır (makine ile).	3	
Uygun genişlikte masif çıtalar hazırlar (makine ile)	3	
Çıtaları diştan başlayarak uygun çivi kullanarak çakar (makine ile).	4	
İşlenecek parçayı kalıba tel çivi ile çakarak güvenle tutturur (makine ile).	4	
Kesicilerin daima keskin ve bilenmiş olmasına dikkat eder (makine ile).	4	
Uygun kılavuz pimi ve kesiciyi güvenle makineye bağlar (makine ile).	4	
Kesici ve kılavuz piminin yükseklik ayarını yapar (makine ile).	4	



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
MİMARİ RESTORASYON DALI
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Ayarlarda makinenin derinlik ayar kolu ile derinlik ayar çubuğundan faydalanır (makine ile).	4	
Kalıbı kılavuz pimine takarak çalışmaya başlar (makine ile).	4	
İşlem bittikten sonra kalıpla iş parçasını birbirinden ayırır(makine ile).	4	
B2.TAŞ OYMA UYGULAMASI	(80 Puan)	
Gerekli olan araç ve gereçlerin tümünü tezgâhın üzerine koyar.	8	
Oymaya uygun taş seçimini yapar.	8	
Taşın yüzeyini temizler.	8	
Oyma aletlerinin bileme ve bakımlarının tam olup olmadığını kontrol eder.	8	
Kaba yonu ve suyolu açılacak kısımları markalar.	8	
Suyolu açarak kaba yonu yapar.	8	
Uygun el aletleri ile ince yonu yapar.	8	
Taş yüzeyini düzelterek motif aktarmaya hazır hâle getirir.	8	
Çeşitli teknikler uygulayarak motiflerin oyma işlemini yapar.	8	
Oyma işlemi biten motifin son bakım ve zımparalama işlemini yapar.	8	
B3.KARGİR YÜZEYE BEZEME UYGULAMASI	(80 Puan)	
Duvar yüzeyinin mevcut durumunu fotoğraf çekme tekniği ile belgeler.	4	
Duvar yüzeyinin ölçüsünü alır.	4	
Motifin rölevesini çıkarır.	4	
Boya sökücülerle yüzeydeki boya alır.	4	
Boya sökücü kullanırken motife ve üst yüzey tabaka yapılan her müdahaleyi fotoğraflar.	2	
Kazıma aletleriyle yüzeye raspa yapar.	4	
Raspa yaparken motife ve üst yüzey tabaka yapılan her müdahaleyi fotoğraflar.	2	
Boya sökücü ve raspa işlemi bittikten sonra duvar yüzeyini tekrar fotoğraflar.	2	
Duvar yüzeyindeki tozları alır.	3	
Yüzeyin malzeme cinsini tespit eder.	3	
Yüzeye uygun malzemedan dolgu maddesi hazırlar.	4	
Dolgu maddelerini yüzeye adapte eder.	4	
Onarımı yapılan yüzeyi zımparalar.	4	
İğne delikli kalıpları hazırlar.	4	
Motifi kömür tozuyla yüzeye aktarır.	4	
Şablon ile yüzeye aktarma yapar.	4	
Boyama için malzemeleri hazırlar.	4	
Motife kestirme atar.	4	
Kestirme arası zemini boyalar.	4	
Flato çizgilerini çizer.	4	
Kontur çeker.	4	
Flatoyu boyalar.	4	



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
MİMARİ RESTORASYON DALI
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

B4.MOZAİK VİTRAY UYGULAMASI	(80 Puan)	
Gerekli olan araç ve gereçlerin tümünü masa üzerine koyar.	7	
Camların özelliklerine göre kesme yöntemi belirler.	7	
Uygulamaya başlamadan önce cam kesme alıştırmaları yapar.	7	
Cam keserken bastırma oranına dikkat eder.	7	
Camları desen hareketlerine göre yerleştirir.	7	
Desene uygun kıvrımlar elde edecek şekilde camların yönünü ayarlar.	7	
Yüze yapıştırıcı sürdükten sonra kurumadan hızlı bir şekilde cam parçalarını yapıştırır.	8	
Desene uygun olarak yerleştirilemeyen parçaları cımbız yardımı ile kaydırarak yerleştirir.	8	
Cam boyası ile boyanan camları camın boyanmamış tarafından yapıştırmaya dikkat eder.	7	
Macunu hazırlarken karıştırma oranlarına dikkat eder.	7	
Camlar arasında kalan boşlukları macun ile doldurur.	8	
C. UYGULAMA SONRASI	(10 Puan)	
Restorasyon işlemlerinde kullandığı makineleri emniyete alır temizler.	3	
İmalat atıklarını sınıflandırır ve geri dönüşüm için ayırır.	3	
Çalışma alanını ve kullandığı araç gereçleri temizler toplar.	4	
TOPLAM	(100 Puan)	
Notlar / Görüşler:		
Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmza:		

- Bu Form her sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalama 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.

İSG EKİPMANLARI LİSTESİ(Aday tarafından temin edilecektir.)	
1.	Baret
2.	İş güvenliği ayakkabısı
3.	Risklerine karşı iş eldiveni
4.	Toz-gaz maskesi
5.	İş kıyafeti (Reflektörlü yekek vb.)
6.	Koruyucu gözlük-yüz siperi
7.	Kulak tıkacı
8.	Paraşüt tipi emniyet kemeri
9.	İlk yardım çantası
10.	Yangın söndürme tüpü
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ	
1.	İskarpela
2.	Kurşun kalem, silgi
3.	Gönye metre
4.	Oyma kalemler
5.	Çalışma tezgâhı
6.	Rende
7.	İşkence



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
MİMARİ RESTORASYON DALI
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

8. Testere	
9. Çekiç	
10. Tokmak	
11. Keser	
12. Oymaya uygun ahşap	
13. Eskiz kâğıdı, karbon kâğıdı	
14. Kevela	
15. Tutkal	
16. Matkap ve uçları	
17. Boya sökücü	
18. Pürmüz	
19. Emprenye malzemesi	
20. Zımpara	
21. Tel fırça	
22. Patina	
23. Kuşlama makinesi	
24. Kompresör	
25. Ahşap duvar dolgu malzemeleri	
26. Ahşap işleme makineleri	
27. El aletleri	
28. Tezgâh	
29. Zımparalar	
30. Kıl testere	
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ	MİKTAR

- Sarf malzemeleri miktarı bir aday için belirlenmiştir.
- Sarf malzemelerin miktarı oluşturulan beceri sınav komisyonu tarafından belirlenecektir.
- Sarf malzemeler aday tarafından karşılanacaktır.