



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI  
ÇELİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI DALI  
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

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

**Uygulama Sorusu 1:** Sınavda verilecek olan iş ve işlemleri; proje-çizim-detay, standartlar, teknik şartnameler, İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları, aşağıda verilen değerlendirme kriterleri ve sınav değerlendiricilerinin talimatlarına uygun şekilde yapınız.

➤ **Aday: Seçtiği bir uygulama sorusundan sınav olacaktır.**

✓ **Sınav Komisyonu: Bu sınav için A + B + C bölümündeki kriterlerden değerlendirme yapacaktır.**

ÇELİK YAPI TEKNİK RESSAMI	Değerlendirme Puanı	Aldığı Puan
<b>A.ÖN HAZIRLIK</b>	<b>(10 puan)</b>	
Çalışma ortamında yeterli aydınlatma, havalandırma sağlar-ayarlar.	1	
Çalışma alanı- yüzeyini, temizler ve düzenler.	1	
Cihazların elektrik bağlantılarını, çoklu priz vb. kontrol eder.	1	
Cihazların klavye, Mouse, yazıcı, plotter vb. bağlantılarını kontrol eder ve çalıştırır.	1	
Monitör ekranı parlaklık, ışık, yansıma vb. ayarları yapar.	1	
Klavye konumunu kendi ergonomisine uygun hale getirir.	1	
Mouse-fare konumunu kendi ergonomisine uygun hale getirir.	1	
Çalışma sandalyesi-koltuğunu kendi ergonomisine uygun hale getirir.	1	
İşe uygun doğru yazılımı açar ve çalıştırır.	1	
Yazılımda gözü yormayacak şekilde yazı, renk ve çizgi büyüklükleri ayarlarını yapar.	1	
<b>B.UYGULAMA AŞAMASI (ÇELİK YAPI KAT PLANI ÇİZİMİ)</b>	<b>(80 puan)</b>	
Çelik yapı Kat planı çiziminde, yazılım programına göre gerekli katmanları (layer) hazırlar.	5	
Aksları yazılım programındaki ilgili komutları kullanarak çizer.	4	
Çelik Kolonları yazılım programındaki ilgili komutları kullanarak çizer.	3	
Çelik Duvarları yazılım programındaki ilgili komutları kullanarak çizer.	4	
Balkonları ilgili komutları kullanarak çizer.	3	
Çelik taşıyıcı kaplamalarını yazılım programındaki ilgili komutları kullanarak çizer.	3	
Çelik Merdiven dengelenmesini (iç merdiven-yangın merdiveni) komutları kullanarak yapar.	5	
Asansör çizimini yazılımdaki ilgili komutları kullanarak yapar.	4	
Kapı Doğramalarını yazılım programındaki ilgili komutları kullanarak çizer.	3	
Pencere Doğramalarını yazılım programındaki ilgili komutları kullanarak çizer.	3	
Ölçü ve sınır çizgisi ayarlarını yazılım programına göre çizer.	4	
İç ölçülendirmelerini teknik resim kurallarına uygun olarak komutları kullanarak çizer.	3	
Dış Ölçülendirmelerini teknik resim kurallarına uygun olarak komutları kullanarak çizer.	3	
Kotlu ölçülendirmeleri komutları kullanarak çizer.	4	
Yazı stillerini yazılım programına göre oluşturur.	4	
Oluşturulan stillere göre yazı yazar.	4	
Kat planındaki sabit tefriş elemanlarını yazılım programındaki ilgili komutlarla çizer.	4	
Kat planındaki diğer tefriş elemanlarını yazılım programındaki ilgili komutlarla çizer.	3	
Kat planında zemin taramalarını yazılım programındaki ilgili komutlarla çizer.	3	
Kat planında ıslak zemin taramalarını yazılım programındaki ilgili komutlarla çizer.	3	
Mahal Bilgilerini ayarladığı yazı stillerine göre yazar.	5	
Kat planı antedini yazılım programındaki çeşitli komutları kullanarak çizer.	3	



T.C.  
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI  
ÇELİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI DALI  
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER	(10 Puan)	
Yazılımda kayıt etme, dosyalama işlemlerini yapar.	3	
Yazılımdan istenen çıktıyı yazıcı-plotter dan alır.	3	
Cihazları kapatıp, ortamı temizler-düzenler.	4	
<b>TOPLAM</b>	<b>(100 Puan)</b>	
<b>Notlar / Görüşler:</b>		
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.	Yeterli Aydınlatma Ve Havalandırma	
2.	Parlama Veya Rahatsız Edici Yansımaların Engellenmesi	
3.	Yazıcı, Plotter Vb. Dikkat Dağıtıcı Gürültülerin En Aza İndirilmesi	
4.	Bacakları Rahat Hareket Ettirmek İçin Boşluk	
5.	Parlamayı En Aza İndirmek İçin Gerekliyorsa Perde	
6.	Göreve Uygun, Kullanıcıya Uyarlanmış Yazılım	
7.	Ayarlanabilir, Okunabilir, Sabit Görüntü, Uygun Kontrast Ve Parlaklıkta Ekran	
8.	Kullanılabilir, Ayarlanabilir, Okunaklı Klavye Ve Fare	
9.	Uygun Çalışma Yüzeyi	
10.	Ayarlanabilir Sandalye	
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ		
1.	Bilgisayar Ve Donanım Elemanları	
2.	Sınava Uygun Yazılım	
3.	Ergonomik Bilgisayar Masası	
4.	Ergonomik Koltuk	
5.	Plotter Veya Yazıcı	
6.	Çıktı Almaya Uygun Kağıt	
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.