



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
ÇELİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI 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 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
A. ÖN HAZIRLIK		(10 Puan)	
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. UYGULAMA AŞAMASI (ÇELİK YAPI KESİT, GÖRÜNÜŞ, DETAY ÇİZİMİ)		(80 Puan)	
Yazılım programını yapılacak çizime, yazılara, taramalara ve ölçülendirmeye göre ayarlar.		3	
Görünüş çizim sınırlarını belirleyerek katman (layer) ayarlarını yapar		3	
Belirtilecek yöne göre görünüş çizimini ayarlar.		2	
Zemin, tretuvar ve su basmanı çizimini ilgili komutları kullanarak çizer.		2	
Cephe görünüşünde duvar hareketlerini uygun komutlarla çizer.		2	
Balkon görünüş çizimlerini ilgili komutlarla çizer.		2	
Çelik Döşeme ve Kiriş yerlerinin izlerini ilgili komutlarla çizer.		2	
Kapı görünüşlerinin çizimini ilgili komutlarla çizer.		2	
Pencere görünüşlerinin çizimini ilgili komutlarla çizer.		2	
Çatı görünüşünü ilgili komutlarla çizer		3	
Çatı üzerindeki baca görünüşlerini uygun komutlarla çizer.		3	
Yağmur oluğu ve İnş borularının görünüşlerini ilgili komutla çizer.		2	
Cephe görünüşünün kotlu ölçülendirmesini seçtiği ayarlara göre çizer ve yazar.		2	
Cephe bilgilerini seçtiği ayarlara göre yazar.		2	
Tarama yapılacak alanlara, ayarlara göre tarama çizer.		2	
Kesit çizim sınırlarını belirleyerek katman (layer) ayarlarını yapar		2	
Belirtilecek yöne göre(X-X,Y-Y) kesit çizimini ayarlar.		2	
Zemin ve tretuvar kesit çizimini ilgili komutlarla çizer.		2	
Çelik Düşey yapı elemanlarını (duvar, kolon ve perde duvarlar) uygun komutlarla çizer.		2	
Çelik yapı merdiveni mimari proje çizim esaslarına uygun yazılım programında çizer.		3	
Çelik Döşeme çizimlerini uygun komutları kullanarak çizer.		2	



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

Çelik yapı elemanlarının kaplamalarını çizer.	2	
Pencere çizimlerini ilgili komutlarla çizer.	2	
Kapı çizimlerini ilgili komutlarla çizer.	2	
Uygun Çelik Temel çeşidine göre temel çizimine kurallarına uygun çizer.	2	
Çelik kafes kirişli çatı plan ve kesitini mimari projeye uygun olarak yazılım programında çizer	3	
Baca çizimlerini uygun komutlarla çizer.	2	
Yağmur oluğu ve İniş borularını ilgili komutla çizer.	2	
Çelik Temel-Kiriş-döşeme ve detay çizimindeki yüzeylere, ilgili komutlarla tarama çizer.	3	
Ölçü ve sınır çizgisi ayarlarını yazılım programına göre çizer.	2	
İç ölçülendirmelerini teknik resim kurallarına uygun olarak komutları kullanarak çizer.	2	
Kotlu ölçülendirmeleri komutları kullanarak çizer.	2	
Yazı stillerini yazılım programına göre oluşturur.	2	
Oluşturulan stillere göre yazı yazar.	2	
Çelik yapı planı üzerinde, belirtilecek noktanın detay resmini uygun komutlarla çizer.	3	
Antet çizimini ilgili komutlara göre çizer.	2	
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	
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.	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 Kâğıt
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ	
MİKTAR	



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

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



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