



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: Sınavda verilecek olan iş ve işlemleri; proje-çizim-detay, standartlar, teknik şartnameler, İSG Kuralları, değerlendirme kriterleri ve sınav değerlendircilerinin talimatlarına uygun şekilde yapınız. (Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.)			
		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) ÇELİK YAPI TEKNİK RESSAMI UYGULAMA SINAVI			
B. ÇELİK YAPI KAT PLANI 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.
MİLLÎ 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	(10 puan)	
Yazılımda kayıt etme, dosyalama işlemlerini yapar	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 Değerlendircisinin 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 indirilmesi
4.	Bacakları rahat hareket ettirmek için boşluk
5.	Parlamayı en aza indirmek için gerekiyorsa 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



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

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.



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