



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI
GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Adayın Adı ve Soyadı	:	Sınav Tarihi	:
T.C. Kimlik No	:	Sınav Süresi	: En Fazla 180 Dakika
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez	:	Sınav Başlama Saati:	
Ölçme Değerlendirme Yeri	:	Revizyon Tarihi	: 22.12.2021
			REV.02
UYGULAMA SORUSU: TV Panel LED'lerinin Değişimini Yapınız.			
A.ÖN HAZIRLIK		Değerlendirme Puanı (10 Puan)	Aldığı Puan
Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır. (İş ayakkabısı, iş eldiveni)		4	
Çalışma ortamı güvenlik tedbirlerini alır.		4	
Kullanılacak araç gereç ve ekipmanın seçimini yapar. (Sınav süresince gözlemlenecektir)		2	
B. TV Panel LED'lerinin Değişimini Yapınız.		(80 Puan)	
Ölçü aleti ile alternatif gerilim ölçümü yapar.		4	
Ölçü aleti ile doğru gerilim ölçümü yapar.		2	
Verilen malzemelerin sağlamlık kontrollerini yapar. (Diyot, Kondansatör vb.)		4	
ESD (Elektro Statik Deşarj) için gerekli önlemleri alır.		4	
Arızayı görmek için önce TV'yi çalıştırır.		4	
Arızalı TV'nin kapak vidalarını söker ve kapağını yerinden çıkarır.		4	
TV besleme ana kart ve kablo bağlantılarını söker.		4	
Ekran (panel) çerçevesini söker.		4	
Panel ile LED panosu arasındaki katmanları söker.		6	
LED panosu ile yansıtıcıyı sabitleyen klipsleri ve yansıtıcıyı söker.		6	
LED panosundaki bir sıra LED takımını söker, yenisi ile değiştirir.		6	
TV'nin LED panel kısmını toplar, kartları yerine takarak bağlantılarını yapar.		6	
TV'nin sökülen kapağını yerine monte eder.		6	
TV'yi test için uygun konuma getirerek enerji bağlantısını yapar ve çalıştırır.		10	
Ses sisteminin hoparlör, mikrofon ve amfi bağlantılarını yapar ve çalıştırır.		10	
C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER		(10 Puan)	
Kullanılan el ve güç aletlerini toplar.		2	
İş bitiminde çıkan malzemeleri ayrıştırır.		4	
İş bitiminde çalışma ortamını temizler.		4	
TOPLAM		(100 Puan)	
Notlar / Görüşler:			
Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmzası:			

- 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.



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI
GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

İSG MALZEMELERİ LİSTESİ (Aday tarafından temin edilecektir.)	
1. Koruyucu gözlük	
2. İş eldiveni	
3. İş ayakkabısı	
4. ESD ayakkabı	
5. ESD bileklik	
6. ESD önlük	
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ	
1. Tv	
2. Tv marka modeline göre uygun panel	
3. Tv marka modeline göre uygun LED takımı	
4. Havya ve yeteri kadar lehim teli	
5. Işıklandırma sistemi ayakları	
6. Ray sistemi	
7. Spot lamba	
8. Dimmer	
9. Işık kontrol paneli	
10. Sis makinesi	
11. Flaşör cihazı	
12. Köpük makinesi	
13. UV ışık kaynağı	
14. Robot makinesini	
15. Sinevizyon cihazı	
16. Hoparlör, mikrofon ve amfi	
17. Tornavida takımı	
18. Pense	
19. Yankeski	
20. Anahtar takımı	
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ	ADET
B1 UYGULAMASI MALZEME LİSTESİ	
1. Anten kablosu	20 metre
2. F konnektör	16
3. İzolebant	1
4. Kablo bağı	1 paket
5. Çelik dubel	3
B2 UYGULAMASI MALZEME LİSTESİ	
1. Stereo mikrofon kablosu	20 metre
2. 2x1,5 oksijensiz hoparlör kablosu	20 metre
3. Hoparlör jakı (speakon)	4
4. M 13 somunlu cıvata	20

- Sarf malzemeleri miktarı bir aday için belirlenmiştir.
- Sarf malzemeler aday tarafından karşılanacaktır.