



T.C.
MİLLİ 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: B1.TV Panel LED'lerinin Değişimini Yapınız, B2. Uydu Alıcı Cihazının Program Güncellemesini Yapınız. B3. Bina / Araç içi Ses Sisteminin Kurulumunu Yapınız. (Aday sorulardan bir tanesinden sorumludur.)			
A. ÖN HAZIRLIK		Değerlendirme Puanı (10 Puan)	Aldığı Puan
Yapılan işe uygun kişisel koruyucu donanımları kullanır. (İş ayakkabısı, iş eldiveni, ESD bileklik)		4	
Çalışma ortamı güvenlik tedbirlerini alır.		4	
Kullanılacak araç gereç ve ekipmanın seçimini yapar. (Sınav süresince gözlemlenecektir)		2	
B. UYGULAMA AŞAMASI			
B1. TV Panel LED'lerinin Değişimini Yapınız.		(80 Puan)	
Verilen malzemelerin sağlamlık kontrollerini yapar. (Diyot, LED vb.)		5	
Arızalı TV'nin kapak vidalarını söker ve kapağını yerinden çıkarır.		5	
TV besleme ana kart ve kablo bağlantılarını söker.		10	
Ekran (panel) çerçevesini söker.		10	
Panel ile LED panosu arasındaki katmanları söker.		10	
LED panosu ile yansıtıcıyı sabitleyen klipsleri ve yansıtıcıyı söker.		10	
LED panosundaki bir sıra LED takımını söker, yenisi ile değiştirir.		10	
TV'nin LED panel kısmını toplar, kartları yerine takarak bağlantılarını yapar.		10	
TV'nin sökülen kapağını yerine monte eder.		5	
TV'yi test için uygun konuma getirerek enerji bağlantısını yapar ve çalıştırır.		5	
B2-Uydu Alıcı Cihazının Program Güncellemesini Yapınız.		(80 PUAN)	
Bilgisayar ile uydu alıcısı arasındaki seri haberleşme kablolarını takar.		10	
İnternet üzerinden bilgisayara uydu alıcı cihazına uygun olan sistem programını indirir.		20	
Bilgisayardan uydu alıcı cihazına uygun olan sistem programını başlatır.		20	
Programın yüklenmesinin ardından kanal güncellemesinin yapar.		15	
Cihazı test etmek için TV'ye bağlar sistemi çalıştırır.		15	
B3-Bina / Araç İçi Ses Sisteminin Kurulumunu Yapınız.		(80 PUAN)	
Seslendirilecek ortama uygun hoparlör sayısını belirler.		10	
Hoparlör sayısına göre empedans hesaplamasını yapar.		20	
Hoparlörlerin bağlantısını, yapılan empedans hesabına göre uygun şekilde yapar.		20	
Hoparlörlerin bağlantısını ses sisteminin uygun empedans çıkışına bağlar.		10	
Ses sistemine, ek cihazların (TV, Bilgisayar, Mikrofon, Ses Kayıt Cihazı, Araç Geri görüş kamerası vb.) bağlantısını yapar.		10	
Cihazı test etmek için enerji bağlantısını yapar ve sistemi çalıştırır.		10	
C.UYGULAMA SONRASI İŞLEMELER		(10 Puan)	



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

Kullanılan el ve güç aletlerini toplar.	2	
İş bitiminde çıkan malzemeleri ayırıştırır.	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.

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. Hoparlör, mikrofon ve amfi	
6. Tornavida takımı	
7. Pense	
8. Yankeski	
9. Anahtar takımı	
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ	
ADET	
B1 UYGULAMASI MALZEME LİSTESİ	
1. Anten kablosu	20 metre
2. F konnektör	2
3. Tv anten fişi	1
4. İzolebant	1
5. Kablo bağı	1 paket
B2 UYGULAMASI MALZEME LİSTESİ	
1. Seri haberleşme kablosu	1
2. Hdmi kablo	1
3. TV-Video ara kablosu	1
B3 UYGULAMASI MALZEME LİSTESİ	
1. Stereo mikrofon kablosu	20 metre
2. 2x1,5 oksijensiz hoparlör kablosu	20 metre
3. Hoparlör jakı (speakon)	4

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