



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

Adayın Adı ve Soyadı :	Sınav Tarihi :	
T.C. Kimlik No :	Sınav Süresi : En Fazla 120 Dakika	
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez :	Sınav Başlama Saati :	
Ölçme ve Değerlendirme Yeri :	Revizyon Tarihi : 22.12.2021	REV.02
Uygulama Sorusu: Hırsız ve Yangın Alarm Sistemleri Kurulumu. Verilen Bağlantı Şemalarına Göre Sistemin Kurulumunu Aşamalarına Uygun Olarak Yapınız .		
A. ÖN HAZIRLIK	Değerlendirme PUANI (10 Puan)	Aldığı Not
Yapılan işe uygun kişisel koruyucu ve donanımları kullanır. (İş ayakkabısı, iş eldiveni, iş gözlüğü...)	4	
Çalışma ortamı güvenlik tedbirlerini alır.	2	
Kullanılacak araç gereç ve ekipmanın seçimini yapar. (Sınav süresince gözlemlenecektir)	4	
B. UYGULAMA (Hırsız ve Yangın Alarm Sistemleri Kurulumu. Verilen Bağlantı Şemalarına Göre Sistemin Kurulumunu Aşamalarına Uygun Olarak Yapınız .)	(80 Puan)	
Ölçü aleti ile alternatif gerilim ölçümleri yapar.	4	
Ölçü aleti ile doğru gerilim ölçümleri yapar.	2	
Verilen malzemelerin sağlamlık kontrollerini yapar. (Diyot, Transformatör vb.)	4	
Hırsız ve yangın alarm sisteminde kullanılacak malzemelerin seçimini yapar.	10	
Harici sirenin montaj ve bağlantısını yapar.	10	
Keypad ve displayin montaj ve bağlantısını yapar.	10	
Hırsız ve yangın alarm sisteminin montaj ve bağlantısını yapar.	10	
Kullanım kılavuzuna göre hırsız ve yangın alarm sistemini programlar.	10	
Hareket dedektörünün yön ayarını yapar.	10	
Sistemi çalıştırır ve testlerini yapar.	10	
C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMELER	(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 Yapıcının 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.



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

İSG MALZEMELERİ LİSTESİ (Aday tarafından temin edilecektir.)	
1. İş Önlüğü	
2. İş Eldiveni	
3. Koruyucu Gözlük	
4. İş Ayakkabısı	
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ	
1. RJ konektör pensesi	
2. Ağ kablosu test cihazı	
3. Multimetre	
4. Yangın alarm dedektörü	
5. Adresli yangın alarm dedektörü	
6. Sesli ve ışıklı yangın alarm cihazları	
7. Yangın alarm sistemine ait projeler	
8. Yangın alarm Dedektörü	
9. Yangın alarm sistemi paneli ve Kullanım kılavuzu	
10. Hırsız alarm dedektörü	
11. Hırsız alarm sistemi için siren	
12. Hırsız alarm panelini paneli ve kullanım kılavuzu	
13. Telefon arama modülünün	
14. Otomatik kapı ekipmanları	
15. Turnike	
16. Bariyer	
17. Elektronik kapı kilit	
18. Kart okuyucuların	
19. Geçiş kontrol sistemleri için iletişimli kontrol cihazı (cihaz, kilit, PC arası haberleşme	
20. Geçiş kontrol sistemi paneli ve kullanım kılavuzu	
21. Bilgisayar	
22. Havya, havya altlığı	
23. B6 A sigorta	
24. Pense 160 mm	
25. Yankeski 160 mm	
26. Tornavida takımı	
27. Anahtar Takımı	
28. Klemens Tornavida takımı	
29. Hilti veya matkap ile muhtelif uçları	
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ	
	ADET
1. Lehim teli	100 g
2. D8 kablo (B1 ve B2 uygulamaları için gerekli)	50 m
3. Cat 6 Kablo (B3 Uygulaması için gerekli)	20 m
4. RJ11 konektör	5 ad
5. RJ45 konektör	5 ad
6. İzolebant	2 ad
7. 3x1,5 TTR	5 m
8. Topraklı fiş	2 ad
9. B6 Sigorta	1 ad
10. 2x075 Kordon kablo	10 mt

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