



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI
GÜVENLİK SİSTEMLERİ 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 Değerlendirme Yeri :	Revizyon Tarihi : 22.12.2021	REV.02
Uygulama Sorusu: ➤ Adaylar B bölümünden seçtiği bir tanesinden sınava alınacaktır.		
A. ÖN HAZIRLIK	Değerlendirme Puanı (10 Puan)	Aldığı Puan
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	
B1. Analog HD Kamera Sistemleri / B2. IP Kamera Sistemleri	(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	
Ortama ve ihtiyaca uygun kamera seçimini yapar.	6	
Lenslerin ayarlarını yapar.	6	
Kablo bağlantısını tekniğine uygun olarak yapar.	6	
Kamera montajını tekniğine uygun olarak yapar.	6	
Kamera kablolarının DVR/NVR bağlantılarını yapar.	8	
Kamera adaptörünün bağlantısını yapar.	8	
DVR/NVR kayıt cihazının ayarlarını yapar.	10	
DVR/NVR kayıt cihazının ağ bağlantı ayarlarını yapar.	10	
Kamera sistemini çalıştırır ve testlerini yapar	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 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.
- Adaylar verilen bağlantı şemalarına göre sistemi kurar, son kontrollerini yaparak devreye alır.



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

İSG MALZEMELERİ LİSTESİ (Aday tarafından temin edilecektir.)	
1. İş eldiveni	
2. Koruyucu gözlük	
3. Emniyet kemeri	
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ	
1. RJ konektör pensesi	
2. Ağ kablosu test cihazı	
3. Multimetre	
4. IP kamera ve kayıt cihazı	
5. HD analog kamera	
6. Dijital kayıt cihazı	
7. Analog kayıt cihazı	
8. Kayıt Cihazlarına ait uzaktan izleme programları	
9. Kamera adaptörü (Güç kaynağı)	
10. Kamera sistemi için mikrofon	
11. Matrix switcher	
12. Speed Dome	
13. PTZ (Pan/Tilt/Zoom) kontrol ünitesi	
14. Kayıt cihazları için kabin	
15. Şarjlı tornavida	
16. Şarjlı tornavida için muhtelif sıkma uçları	
17. B6 A sigorta	
18. Bilgisayar	
19. Pense 160 mm	
20. Yankeski 160 mm	
21. Anahtar takımı	
22. Klemens Tornavida takımı	
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ *	ADET
B1 UYGULAMASI İÇİN	
BNC konektör	10
CCTV 4+1 Kamera kablosu	30 m
Kamera power jak	5
3x1,5 TTR	5 m
Topraklı fiş	2
B2 UYGULAMASI İÇİN	
Cat6 veya cat7 kablo	30 m
Cat 6 kablo için RJ45 konektör	10
Cat 7 kablo için RJ45 konektör	10
Topraklı fiş	2
B3 UYGULAMASI İÇİN	
3x1,5 TTR	5 m
1,5 NYA kablo	20 m
1,5 NYA kablo	20 m
Cat 6 kablo RJ45 konektör	10

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