



ULUSAL MESLEK STANDARDI

ELEKTRİK PANO MONTAJCISI
SEVİYE 3

REFERANS KODU/ 12UMS0217-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/6.12.2018-30617

Meslek:	ELEKTRİK PANO MONTAJCISI
Seviye:	3¹
Referans Kodu:	12UMS0217-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Ankara Sanayi Odası (ASO)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Elektrik ve Elektronik Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	18.04.2012 Tarih ve 2012/32 Sayılı Karar Rev. 01: 13.06.2018 Tarih ve 2018/89 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	13.06.2012-28322(Mükerrer) Rev. 01: 6.12.2018-30617
Revizyon No:	01

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye üç (3) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM: İş yerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

BARA: Enerji dağıtmaya, toplamaya ve iletmeye yarayan alüminyum ya da bakırlamayı,

GÜÇ DEVRESİ: Yükün akımını taşıyan devreyi,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İZOLATÖR: Elektrik enerjisinin taşınmasında kullanılan iletkenleri, iletken olan kısımlardan yalıtın malzemeyi,

KARKAS: Panoda kullanılan elemanların montajının yapıldığı sac yapıyı,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Çalışanı; yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan ve bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

KUMANDA DEVRESİ: Sistemdeki şalt malzemelerini kontrol eden elemanların elektrik devresini,

MONTAJ PLAKASI: Kablonun döşenmesinde kullanılan sistem elemanlarını,

PABUÇ: Kabloların cıvatalı bağlantıları için kablo uçlarına geçirilen metal aksamı,

PANO: Enerjinin son kullanıcıya aktarılmasında kullanılan ve içinde şalt malzemelerini ve kumanda elemanlarını bulunduran bölümü,

RAMAK KALA OLAY: İş yerinde meydana gelen, çalışan, iş yeri ya da ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İş yerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gerekli çalışmaları,

RİSK: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

ŞALT MALZEMELERİ: Elektrik devrelerini açma-kapama ile ölçme - kontrol ve koruma işlemlerini yapan güç devresi elemanlarını,

TEHLİKE: İş yerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya iş yerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

YÜK: Elektrik enerjisini kullanarak enerji dönüşümü yapan devre elemanını,

YÜKSÜK: Kabloların klemenslere bağlantıları için kablo uçlarına geçirilen metal aksamı, ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ.....	5
2. MESLEK TANITIMI	6
2.1. Meslek Tanımı.....	6
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	6
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler.....	6
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....	6
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	6
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	6
3. MESLEK PROFİLİ	7
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	7
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman.....	15
3.3. Bilgi ve Beceriler	15
3.4. Tutum ve Davranışlar	16
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	17

1. GİRİŞ

Elektrik Pano Montajcısı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı, 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Meslekî Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Ankara Sanayi Odası (ASO) tarafından hazırlanmıştır.

Elektrik Pano Montajcısı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardının, 01 no’lu revizyonu MYK’nın görevlendirdiği ASO tarafından hazırlanmış, MYK Elektrik ve Elektronik Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Elektrik Pano Montajcısı (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini uygulayarak, çevre koruma ve kalite gerekliliklerine uygun çalışan, tanımlanmış görev talimatlarına göre; iş öncesi hazırlık yapan, pano montajı hazırlık işlemlerini yapan, pano karkası ve pano malzemelerinin montajını yapan, kablo montajı, kablo kanalı, ray ve klemens montajı yapan, panoyu sevke hazırlayan, meslekî gelişim faaliyetlerine katılan nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7411 (Bina ve İlgili Elektrik Tesisatçıları)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

4857 sayılı İş Kanunu ve ilgili alt mevzuatı.

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve ilgili alt mevzuatı.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili alt mevzuatı.

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

Mesleğe ilişkin diğer mevzuat bulunmamaktadır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Elektrik Pano Montajcısı (Seviye 3)'nın çalışma ortamı, pano fabrikaları ve elektrik sektöründeki elektromekanik pano üretimi yapan iş yerlerinin açık alanlarından ve geniş kapalı alanlarından oluşmaktadır. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerle kaynağında mücadele edilir ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyularak bu riskler bertaraf edilebilir. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanım kullanılarak çalışılır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Elektrik Pano Montajcısı (Seviye 3), 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak	A.1	İş ortamında İSG önlemlerini uygulamak	A.1.1	İSG ile ilgili önlemleri göz önünde bulundurarak kendisini ve çevresindekileri riske atmayacak şekilde çalışır.
				A.1.2	İş yerindeki makine araç ve gereçlerini ve ilgili donanımlarını sağlık ve güvenlik işaretlerine ve talimatlarına göre kullanır.
				A.1.3	Çalışma ortamında iş süreçlerine göre uygun ve işveren tarafından sağlanan KKD'leri talimatlara uygun kullanarak çalışır.
				A.1.4	Kendisini ve çevresini etkileyeceğini gözlemlediği tehlike, risk ve ramak kala olayları yazılı ve/veya sözlü olarak ilgililere raporlar.
				A.1.5	Acil durumlarda, acil durum planında yer alan önlemleri uygular.
				A.1.6	İş yerinde İSG ile ilgili karşılaştığı acil durumları ilgili kişilere iletir.
				A.1.7	Risk değerlendirme çalışmalarında gözlem ve görüşlerini ilgililere iletir.
		A.2	İş süreçlerinde çevre koruma önlemlerini uygulamak	A.2.1	İş süreçlerinde olası tehlike ve çevre risklerine karşı alınan önlemleri uygular.
				A.2.2	İş süreçlerinde ortaya çıkan atıkların tasnifini talimatlara göre yapar.
				A.2.3	İş süreçlerinde ortaya çıkan atık malzemelerin bertarafını talimatlara göre gerçekleştirir.
				A.2.4	Çalıştığı ortamdaki geri kazanılabilir materyallerin toplanmasına ve muhafazasına ilişkin belirlenen önlemleri uygular.
				A.2.5	Geri dönüşümü olan atıkların teslim işlemlerini talimatlara göre gerçekleştirir.
		A.3	Kalite gerekliliklerini uygulamak	A.3.1	Gerçekleştirdiği işlerde belirlenmiş kalite gerekliliklerine uygun olarak çalışır.
				A.3.2	İş süreçlerinin iyileştirilmesine yönelik görüş ve önerilerini amirine iletir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu yapmak	B.1	İş planını uygulamak	B.1.1	İş programına ve iş emirlerine göre uygulama ve zaman planlaması yapar.
				B.1.2	İş planlamasına uygun olarak çalışmalarını gerçekleştirir.
		B.2	İş süreçlerinin kayıt ve raporlamasını yapmak	B.2.1	İş süreçlerinde prosedürlerine uygun kayıt tutar.
				B.2.2	İş süreçlerinde kullanacağı ekipman ve malzemelerin ön kontrollerini yapar.
				B.2.3	İş süreçlerinde ve kontrollerde belirlediği noksanlık ve olası sorunları rapor eder.
		B.3	Makine, donanım ve malzemeyi çalışmaya hazırlamak	B.3.1	Kullanılacak malzemeleri yapılacak çalışma ile ilgili işlem formu ve yöntemlerine uygun olarak hazırlar.
				B.3.2	Çalışma için gerekli araç, gereç ve ekipmanı çalışmaya hazır hale getirir.
				B.3.3	Belirlenen işleme göre araç, gereç ve ekipmanı kullanır.
		B.4	İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliğini yapmak	B.4.1	Kullanılan makine ve ekipmanı iş bitiminde gerekli temizlik işlemlerini yaparak kaldırır.
				B.4.2	Çalışma alanını daha sonra gerçekleştirilecek işlemlere hazır hale getirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Pano montajı hazırlık işlemlerini yapmak	C.1	Malzeme temini yapmak	C.1.1	Pano karkasını oluşturan parçaları çalışma alanına getirir.
				C.1.2	Malzeme listesine göre, kumanda ve güç devresi ile sarf malzemelerini çalışma alanına getirir.
				C.1.3	Malzeme listesine göre, ölçme ve kontrol aletlerini çalışma alanına getirir.
				C.1.4	Pano montajında kullanılacak ray ve montaj plakalarını çalışma alanına getirir.
				C.1.5	Malzeme listesine göre klemensleri, etiketleri, ara nihayet plakalarını ve durdurucuları çalışma alanına getirir.
				C.1.6	Malzeme listesine göre kesitleri belirlenmiş olan baraları ve izolatörleri çalışma alanına getirir.
				C.1.7	Panoda kullanacağı el takımlarını, montaj yapacağı malzemelere göre seçer.
		C.2	Güç ve kumanda devresi malzemelerinin mekanik işlevlerini kontrol etmek	C.2.1	Panoda kullanılan güç devresi malzemelerinin, mekanik işlevlerini gerçekleştirip gerçekleştirmediğini, ürüne ait kullanma kılavuzuna göre kontrol eder.
				C.2.2	Panoda kullanılan kumanda devresi malzemelerinin, mekanik işlevlerini gerçekleştirip gerçekleştirmediğini, ürüne ait kullanma kılavuzuna göre kontrol eder.
				C.2.3	Kontrol işlemleri sonucu karşılaştığı uygunsuzlukları amirine bildirir.
		C.3	Ölçme ve kontrol aletlerini kontrol etmek	C.3.1	Ölçme ve kontrol aletlerini (ekranlarını, hareketli ibrelerini, sıfır ayarlarını ve benzeri) ürüne ait kullanma kılavuzuna göre el ve göz ile kontrol eder.
				C.3.2	Ölçme ve kontrol aletlerinin kalibrasyonlu olup olmadığını kontrol eder.
				C.3.3	Kalibrasyon süresi dolan ve kullanılmayacak durumda olan ölçme ve kontrol aletlerini amirine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Pano karkası ve pano malzemeleri montajı yapmak	D.1	Pano karkasının montajını yapmak	D.1.1	Projede verilen ölçülere göre, pano karkasını taşıyacak bazanın montajını yapar.
				D.1.2	Pano karkasını oluşturan yatay ve dikey taşıyıcı parçaların montajını projeye göre yapar.
				D.1.3	İzolator kaidelerinin, montaj plakaları kaidelerinin ve taşıma kancalarının montajını projeye göre yapar.
		D.2	Güç, kumanda ve ölçme devresi malzemelerinin montajını yapmak	D.2.1	Güç devresi malzemelerinin montajını, projeye göre, montaj plakalarına yapar.
				D.2.2	Kumanda devresi malzemelerinin montajını, projeye göre yapar.
				D.2.3	Ölçme devresi malzemelerinin montajını, projeye göre yapar.
		D.3	Bara ve izolatörlerin montajını yapmak	D.3.1	Bara sayısına ve kesitine göre seçilen izolatörlerin montajını, izolatör kaidelerinin üzerine yapar.
				D.3.2	Hazırlanan baraların montajını projeye göre yapar.
				D.3.3	Bara ve izolatör bağlantılarında kullanılan vida ve civataları, sıkma değeri ayarlanmış tork aleti ile sıkar.
				D.3.4	Torklanan vida ve civataları boya ile işaretler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Kablo kanalı, ray ve klemens montajı yapmak	E.1	Kablo kanalı montajını yapmak	E.1.1	Kablo kanallarının ölçülerini, monte edilecek yere/projeye göre belirler.
				E.1.2	Kablo kanallarını belirlenen ölçülere göre keser.
				E.1.3	Kesilen kablo kanallarının montajını, karkas/montaj plakası üzerinde belirlenen yerlere yapar.
		E.2	Ray montajını yapmak	E.2.1	Rayların ölçülerini, monte edilecek yere/projeye göre belirler.
				E.2.2	Rayları belirlenen ölçülere göre keser.
				E.2.3	Kesilen rayların montajını, karkas/montaj plakası üzerinde belirlenen yerlere yapar.
		E.3	Klemens montajını yapmak	E.3.1	Güç devresi klemenslerini, yerleşim planına göre raylara takar.
				E.3.2	Kumanda devresi klemenslerini, yerleşim planına göre raylara takar.
				E.3.3	Klemenslerin, ara nihayet plakalarını ve durdurucularının montajını yapar.
				E.3.4	Klemenslerin etiketlerini projeye göre takar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Kablo montajı yapmak	F.1	Kabloları hazırlamak	F.1.1	Kablo kesitlerini ve ölçülerini, verilen talimatlara göre belirler.
				F.1.2	Kabloları belirlenen ölçülerine göre keser.
				F.1.3	Yüksük ve pabuç boyuna göre kablo ucunu açar.
				F.1.4	Yüksük ve pabuçları, kablo uçlarına takarak sıkma pensi ile sıkar.
				F.1.5	Pabuç/kablo kesitine göre, ısıyla daralan makaronu ısı tabancası ile yerine takar.
				F.1.6	Kablo kesitleri ve kodlama sistemine göre, kabloların etiketlerini hazırlayarak kabloları takar.
				F.1.7	Kabloları (renkleri, cinsleri, ölçüleri, yüksük ve pabuçları) kontrol ederek uygunsuzlukları giderir.
		F.2	Kablo bağlantılarını yapmak	F.2.1	Güç devresi kablolarının bağlantılarını, verilen talimata göre yapar.
				F.2.2	Kumanda devresi kablolarının bağlantılarını, verilen talimata göre yapar.
				F.2.3	Metal yüzeyler ile topraklama barası arasındaki kabloların bağlantılarını, verilen talimata göre yapar.
		F.3	Kabloları yerleştirmek	F.3.1	Bağlantıları yapılan kabloları, kablo kanalı içerisine, talimatlara göre yerleştirir.
				F.3.2	Bağlantıları yapılan kabloları, kanal dışında kalması gerekenleri, verilen talimata göre kablo bağı/kablo çorabı içine alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Panoyu sevke hazırlamak	G.1	Pano temizliği yapmak	G.1.1	Pano montajında kullanılan el aletleri ve takımlarını toplayarak yerlerine kaldırır.
				G.1.2	Pano içindeki artan sarf malzemeleri toplar.
				G.1.3	Pano içindeki temizliği vakumlu süpürge ile yapar.
				G.1.4	Pano içindeki şalt malzemelerin tozunu hava tabancası ile temizler.
				G.1.5	Pano dışı temizliğini temizlik bezleri ile yapar.
		G.2	Panonun son kapama ve kontrolünü yapmak	G.2.1	Ön, arka ve yan kapakların montajını, panonun boyalarını çizmeyecek şekilde yapar.
				G.2.2	Pano kapılarının menteşe ve kilitlerinin montajını, panonun boyalarını çizmeyecek şekilde yapar.
				G.2.3	Boya kontrolünü yaparak, onarılamayacak düzeydeki çizik yüzeyli parçaları değiştirir.
		G.3	Panoyu ambalajlamak	G.3.1	Nem alıcılarını, taşıma sırasında oluşan sarsıntılardan etkilenmeyecek şekilde, pano içine yerleştirir.
				G.3.2	Panoyu darbelerden koruyacak şekilde ve taşıma yöntemine göre ambalajlama yapar.
				G.3.3	Panoyu iklim şartlarına göre koruyacak şekilde ambalajlama yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Meslekî gelişim faaliyetlerine katılmak	H.1	Bireysel meslekî gelişim konusundaki çalışmalarını yürütmek	H.1.1	Elektrik pano montajı ile ilgili meslekî eğitimlere katılır.
				H.1.2	Elektrik pano montajı ile ilgili yeni teknolojileri takip ederek iş süreçlerine yansıtır.
				H.1.3	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Anahtar takımı
2. Avometre
3. Çelik halat
4. Çeşitli ölçme ve kontrol aletleri (metre, kumpas, gönye, cetvel ve benzeri)
5. Çeşitli renklerde markalama kalem
6. Dekopaj
7. Delik açma aparatı (punch)
8. Eğe takımı
9. El breyzi
10. Isı tabancası
11. Kablo pabucu sıkma pensesi
12. Kablo soyma pensi
13. Kişisel Koruyucu Donanım (baret, yalıtkan iş güvenliği ayakkabısı, elektrik ve mekanik risklerine karşı iş eldiveni, kulak tıkacı, koruyucu gözlük, iş elbisesi ve benzeri)
14. Matkap
15. Mengene
16. Pens ampermetre
17. Perçin pensi
18. Spiral taş
19. Şarjlı tornavida takımı
20. Temel el aletleri (tornavida, pense, çekiç, demir testeresi, işkence, kerpeten ve benzeri)
21. Transpalet

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Alarm ve tehlike işaretleri bilgisi
3. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
4. Atık bilgisi
5. Bara ve izalatörlerin montajı bilgi ve becerisi
6. Çevre koruma yöntemleri bilgisi
7. El aletlerini kullanma bilgi ve becerisi
8. El ve göz ile muayene esasları bilgisi
9. Güç kumanda ve ölçme devresi malzemelerinin montajı bilgi ve becerisi
10. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
11. Kablo montajı bilgi ve becerisi
12. Kablo kanalı montajı bilgi ve becerisi
13. Klemens montajı bilgi ve becerisi
14. Pano karkası montajı bilgi ve becerisi
15. Ray montajı bilgi ve becerisi
16. Taşıma kaldırma yöntemleri bilgisi

17. Temel elektrik bilgisi
18. Temel ilkyardımcı bilgisi
19. Temel mekanik bilgisi
20. Temel pano malzeme bilgisi
21. Temel teknik resim okuma bilgi ve becerisi
22. Yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Çalışma donanımı ve makinelerin durumunu dikkatle denetlemek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
6. Detaylara özen göstermek
7. Dikkatli ve titiz olmak
8. Doğal kaynak kullanımını ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
9. Ekip içinde uyumlu çalışmak
10. Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak
11. Görevi ile ilgili yenilikleri takip etmek
12. İş yeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek
13. İş yerine ait araç, gereç ve ekipmanın kullanımına özen göstermek
14. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
15. Korunması gereken malzeme ve gereçlerin korunmasını özenle yapmak
16. Meslekî gelişim için araştırmaya istekli olmak
17. Sorumluluklarını zamanında yerine getirmek
18. Süreç kalitesine özen göstermek
19. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
20. Tehlike durumlarında ilgilileri zamanında bilgilendirmek
21. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
22. Temizlik, düzen ve iş yeri tertibine özen göstermek
23. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşmak
24. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Elektrik Pano Montajcısı (Seviye 3) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler 15/10/2015 tarihli ve 29503 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Meslekî Yeterlilik Kurumu Sınav, Ölçme, Değerlendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.