



ULUSAL YETERLİLİK

**ELEKTRİK DAĞITIM ŞEBEKESİ TEST GÖREVLİSİ
SEVİYE 4**

REVİZYON NO:00

MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU

Ankara, 2016

ÖNSÖZ

Elektrik Dağıtım Şebekesi Test Görevlisi (Seviye 4) Ulusal Yeterliliği 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Enerji Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Mesleki Yeterlilik Kurumu

GİRİŞ

Ulusal yeterliliğin hazırlanmasında, sektör komitelerinde incelenmesinde ve MYK Yönetim Kurulu tarafından onaylanarak yürürlüğe konulmasında temel ölçütler Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik'te belirlenmiştir.

Ulusal yeterlilikler için temel ölçütler aşağıdaki şekilde tanımlanmıştır:

- a) Ulusal yeterlilikler, ulusal meslek standartları veya uluslararası standartlara dayalı olarak oluşturulur.
- b) Ulusal yeterlilikler katılımcı bir anlayışla hazırlanır ve ilgili tarafların görüş ve katkısı alınır.
- c) Ulusal yeterlilikler, mesleki alana ilişkin iş sağlığı ve güvenliği, çevre ve kalite ile ilgili hususları kapsar.
- d) Ulusal yeterlilikler kullanıcılar tarafından anlaşılacak şekilde yazılır.
- e) Ulusal yeterlilikler hayat boyu öğrenme ilkesi çerçevesinde bireyin kendini geliştirmesini ve meslekte ilerlemesini teşvik eder.
- f) Ulusal yeterlilikler açık veya gizli hiçbir ayrımcılık unsuru içermez.
- g) Ulusal yeterlilikler, bireyin bilgi, beceri ve yetkinliğinin kalite güvencesi dâhilinde ölçülmesini temin eden unsurları içerir.

..... ELEKTRİK DAĞITIM ŞEBEKESİ TEST GÖREVLİSİ ULUSAL YETERLİLİĞİ

1	YETERLİLİĞİN ADI	Elektrik Dağıtım Şebekesi Test Görevlisi
2	REFERANS KODU	
3	SEVİYE	4
4	ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ	ISCO 08: 3113 (Elektrik Mühendisliği Teknikerleri ve Teknisyenleri)
5	TÜR	-
6	KREDİ DEĞERİ	-
7	A)YAYIN TARİHİ	-
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
8	AMAÇ	Bu ulusal yeterlilik Elektrik Dağıtım Şebekesi Test Görevlisinin sahip olması gereken bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak, mesleki yeterliliklerini geçerli ve güvenilir bir belge ile kanıtlamalarına imkân sağlamak, eğitim sistemi ile sınav ve belgelendirme kuruluşlarına kaynak ve referans oluşturmak ve adaylara mesleğe ilişkin rehberlik sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.
9	YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I	
15UMS0482-4/Elektrik Dağıtım Şebekesi Test Görevlisi (Seviye 4)		
10	YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I	
Kuvvetli akım tesislerinde yüksek gerilim altında çalışacakların (EKAT) Belgesine sahip olması gerekmektedir.		
11	YETERLİLİĞİN YAPISI	
11-a) Zorunlu Birimler		
..... /A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite Yönetim Sistemleri		
..... /A2 Arıza Tespiti ve Çalışma Öncesi Hazırlıkları Yapmak		
..... /A3 Test ve Kontrol Çalışmaları, Güzergah Tespit Çalışmaları ve Sonuçları Raporlamak		
11-b) Seçmeli Birimler		
-		
11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları		
Adayın yeterlilik belgesi alabilmesi için zorunlu yeterlilik birimlerinin tamamından başarılı olması gereklidir.		
12	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan teorik ve performansa dayalı sınavlara tabi tutulur. Adayların yeterlilik belgesini alabilmeleri için teorik ve performansa dayalı sınavların ikisinden de başarılı olmaları şartı vardır.		
Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performansa dayalı sınavlar, her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır.		
Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.		

13	BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi 5 yıldır
14	GÖZETİM SIKLIĞI	Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın performansı belge aldığı tarihten itibaren 2. yıl ile 3. yıl arasında sınav ve belgelendirme kuruluşunun belirleyeceği gözetim yöntemi ile değerlendirilir. Gözetim sonucu performansı yeterli bulunmayan veya gözetimi belge sahiplerinden kaynaklanan nedenlerle yapılamayan belge sahiplerinin belgeleri askıya alınır. Askı nedeni ortadan kalkan belge sahiplerinin belgelerinin geçerliliği geçerlilik süresi sonuna kadar devam eder.
15	BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	5 yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı; a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içinde yeterlilik belgesi kapsamında en az toplamda 3 yıl çalıştığına dair resmi kayıt veya b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan performansa dayalı sınav yöntemlerinden en azından biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur. Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.
16	YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)	Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER)
17	YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Enerji Sektör Komitesi
18	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI	

...../A1 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE VE KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite Yönetim Sistemleri
2	REFERANS KODU/A1
3	SEVİYE	4
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	-
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	15UMS0482-4/Elektrik Dağıtım Şebekesi Test Görevlisi (Seviye 4)
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	<p>Öğrenme Çıktısı 1: İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini açıklar. Başarım Ölçütleri: 1.1: İş sağlığı ve güvenliği konusundaki ilgili yönetmelikleri ve işletmenin kurallarını sıralar. 1.2: Risk etmenlerini tarif eder. 1.3: Tehlike anında acil durum prosedürlerinin neler olduğunu tanımlar. 1.4: Topraklama işlemlerinin nasıl yapılacağını açıklar.</p> <p>Öğrenme Çıktısı 2: Çevre koruma mevzuatı hakkında bilgi sahibidir. Başarım Ölçütleri: 2.1: Çevre koruma standart ve yöntemlerini tanımlar. 2.2: Çevresel risklerin azaltılmasında neler yapabileceğini/katkılarını açıklar</p> <p>Öğrenme Çıktısı 3: Kalite sistemleri yönetim dokümanları hakkında bilgi sahibidir. Başarım Ölçütleri: 3.1: İşe ait kalite gerekliliklerini ve teknik prosedürleri sıralar. 3.2: Süreçlerde kalite denetimlerinde ve saptanan hata ve arızaların giderilmesi çalışmalarına nasıl katkıda bulunabileceğini açıklar. 3.3: İşletme kaynaklarının tüketiminde nasıl tasarruflu hareket edileceğini açıklar.</p>
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
A1 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Adayın teorik sınavdan başarılı olabilmesi için aşağıda tanımlanan T1 sınavlarından başarılı olması gerekir. (T1): Teorik sınavda değerlendirme aracı T1 olan ölçütler için adaylara en az 20 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde olan sorular sorulur. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda boş bırakılan veya yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama 1-2 dakika süre verilir. T1 sınavında soruların en az % 60’ına doğru yanıt veren başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde T1 sınavı ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
Bu birime yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri diğer birimlerin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda söz konusu beceri ve yetkinlik ifadelerinin ölçme ve değerlendirmesi yapılacaktır		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez. Yeterlilik birimlerinin		

geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Enerji Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI	

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK A1-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birimin kazandırılması için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği

1. Acil durum planları
2. Bakım - onarım işlerinde iş sağlığı ve güvenliği kuralları
3. Çalışma ortamı gözetimi
4. Çevre koruma
5. İlgili alandaki yenilik ve teknolojik gelişmelerin takip edilmesi
6. İş güvenliği ve işçi sağlığı mevzuatının takip edilmesi
7. İş kazaları
8. Kalite güvence sistemleri
9. Kalite kavramları ve standartları
10. Kişisel koruyucu donanım
11. Kuruluş içinde iletişimin artırılması ve ekip çalışması
12. Olağanüstü durumlarda çevre koruma
13. Sağlık gözetimi ve meslek hastalıkları
14. Sağlık ve güvenlik işaretleri
15. Yangın önleme ve yangınla mücadele

EK A1-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

- (a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Çalışmalar esnasında, iş sağlığı ve güvenliği için gerekli olan iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımlarını ve nasıl kullanılması gerektiğini açıklar.	A.1.4	1.1	T1
BG.2	Yapılan işe ait uyarı işaretleri ve levhalarını iş alanının ve personelinin güvenliği için gerekli çalışmaları açıklar.	A.1.6	1.1	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.3	Yapılan çalışmalarda enerjinin verilmesi ve kesilmesi işlemlerinin öncesinde ve sonrasında, çalışmadan etkilenebilecek lokasyonla ilgili prosedürleri açıklar.	A.1.7	1.1	T1
BG.4	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerle yapılan işlemlerin güvenlik prosedürlerini açıklar.	A.1.11	1.1	T1
BG.5	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili ulusal mevzuat, talimat ve uluslararası standartları açıklar.	A.1.12	1.1	T1
BG.6	Risk ve tehlikeli durumların neler olduğunu ve alınması gerekli önlemleri açıklar.	A.2 A.3	1.2	T1
BG.7	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan prosedürleri açıklar.	A.2.1 A.2.2	1.2	T1
BG.8	Tespit ettiği risk ve tehlikeli durumların ilgililere raporlanması işlemlerini açıklar.	A.2.3 A.3.3	1.2	T1
BG.9	Yapılan işe özgü olarak talimatlarda belirtilen güvenli çalışma sürelerini açıklar.	A.2.4	1.2	T1
BG.10	Acil durum ve kazalarda uygulama prosedürünü sıralar.	A.3.3	1.3	T1
BG.11	Enerji verme ve kesme manevra talimatlarını açıklar.	A.4 A.5	1.4	T1
BG.12	Ulusal/uluslararası standartlara uygun olarak topraklamanın nasıl yapılması gerektiğini ve iş bitimi sonrası topraklama teçhizatının nasıl kaldırılacağını açıklar.	A.4 A.5	1.4 1.5	T1
BG.13	İş süreçlerinin, işlemlerin çevresel etkileri, riskleri ve alınması gerekli tedbirleri açıklar.	B.1	2.1	T1
BG.14	İşleyle ilgili geri dönüşümlü, dönüşümsüz olabilecek mesleki atıkları, yanıcı maddeleri taşınmasını, bertaraf yöntemlerini açıklar.	B.2.1	2.2	T1
BG.15	Tehlikeli ve zararlı atıkların ayrıştırılması ve depolanması talimatlarını sıralar.	B.2.2	2.2	T1
BG.16	Kullanılan cihaz, donanım ve araçların çevresel açıdan olumsuz etki yaratabilecek fonksiyonlarının güvenli ve sağlıklı çalışma tedbirlerini açıklar.	B.2.3	2.2	T1
BG.17	Elektrik dağıtım sistemindeki işi ile ilgili varlıkların, binalarının iç ve dış ortamlarındaki güvenlik eksikliklerini ve giderilme yöntemlerini açıklar.	B.2.4	2.2	T1
BG.18	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin muhafaza edilmesi gereken yerleri açıklar.	B.2.5	2.2	T1
BG.19	Yapılacak işlemin türüne göre, işlem formlarında belirtilen talimatlara ve planlara göre izin verilen tolerans ve sapmalar çerçevesinde kalite gerekliliklerini açıklar.	C.1	3.1	T1
BG.20	Yapılacak işlemlerin türüne göre çalışan teçhizatın doğruluğunu ve uygunluğunu açıklar.	C.1.3	3.2	T1

...../A2 ARIZA TESPİTİ VE ÇALIŞMA ÖNCESİ HAZIRLIKLARI YAPMAK

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Arıza Tespiti ve Çalışma Öncesi Hazırlıkları Yapmak
2	REFERANS KODU/A2
3	SEVİYE	4
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	-
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	15UMS0482-4/Elektrik Dağıtım Şebekesi Test Görevlisi (Seviye 4)
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	<p><u>Öğrenme Çıktısı 1: İSG, çevre ve kalite gerekliliklerine uyar.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <p>1.1: Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarına uyar. 1.2: Gerçekleştirdiği işlerde çevre etkilerini gözetir. 1.3: Gerçekleştirdiği işlerde kalite kontrol yöntemlerini uygular.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 2: Çalışma alet ve donanımı ile ölçü test taşıtını talimatlara uygun bakımlarını sağlar.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <p>2.1: Kullanılan her türlü iş ekipmanını denetler ve kayıt altına alır. 2.2: Teçhizatlardaki bozulmaları ve yıpranmaları tespit eder. 2.3: Teçhizatın durumunu kontrol etmek için tutulması gereken kayıtları tutar. 2.4: Ölçü test taşıtı bakımını ve arıza sırasında yapılması gerekenleri sıralar.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 3: Çalışma öncesi hazırlıkları yapar.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <p>3.1: Çalışma öncesi sahayı inceler. 3.2: Uygun hat aktarımını ve kesintileri planlar. 3.3: Yapılacak çalışmaya ilişkin en efektif programı belirler. 3.4: Çalışma sırasında kullanılacak malzemeleri seçer.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 4: Doğru arıza ve güzergâh tespiti yapar.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <p>4.1: Enerji kontrolünü yaparak, topraklama yapar. 4.2: Cihazı bağlar. 4.3: Topraklamayı kaldırır. 4.4: Arıza ölçümü yaparak arıza noktasını tespit eder. 4.5: Güzergâh tespit çalışmasında gerekli olan ekipmanları bağlar. 4.6: Güzergâh tespiti yaparak işaretleme yapar. 4.7: Arıza bulunan bölüm ve cihaz sökümü için topraklama yapar. 4.8: Cihazı uygun şekilde söker.</p>
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
A2 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav Ek A2-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Adayın teorik sınavdan başarılı olabilmesi için aşağıda tanımlanan T1 sınavlarından başarılı olması gerekir.		

(T1): Teorik sınavda değerlendirme aracı T1 olan ölçütler için adaylara en az 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde olan sorular sorulur. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda boş bırakılan veya yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama 1-2 dakika süre verilir. T1 sınavında soruların en az % 60'ına doğru yanıt veren başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde T1 sınavı ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A2-2) ölçmelidir.

8 b) Performansa Dayalı Sınav

(P1) A2 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek A2- 2'de yer alan "Beceriler ve Yetkinlikler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. (P1) uygulaması sırasında kontrol listesinde belirtilen başlıklarda önceden yapılandırılmış mülakat soruları yöneltilir.

Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir.

Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek A2-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.

Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.

9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Enerji Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI	

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK A2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birimin kazandırılması için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:

1. Akım trafoları
2. Aküler/Redresörler
3. Ayırıcılar (1-16 kV.)
4. Direk dikim ekipman ve aletleri
5. Direk hırdavatı
6. Direk temelleri
7. Direk tipleri ve özellikleri
8. Direkler
9. Fider koruma
10. Gerilim trafoları
11. Güç trafoları- Dağıtım trafoları
12. İletken cinsleri
13. İletken ek malzemeleri
14. İletken ek -Tamir takımı
15. İletkenler
16. İzolatörler ve tipleri
17. Kaldırma donanımı
18. Kapasitör, reaktör ve dirençler

19. Kesiciler (Vakumlu, SF6 Gazlı, Havalı, Yağlı, Az yağlı) ve kesici testleri
20. Modüler hücreler
21. Parafudr
22. Röle çeşitleri
23. Röle koordinasyonu
24. Röleler
25. Sayaçlar
26. Sigortalar
27. Tırmanma donanımı
28. Trafo korumaları
29. Trafolar

EK A2-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

(a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Ekipmanın periyodik bakımları ve denetimlerine ilişkin hususları sıralar.	D.1.2	2.1	T1
BG.2	Teçhizatların yapılarını ve bozulmalarına ilişkin hususları açıklar.	D.1.3	2.2	T1
BG.3	Teçhizat kontrolünde kullanılan formları ve doldurulma usullerini açıklar.	D.1.3	2.3	T1
BG.4	Ölçü test taşıtının bakımı ve arızasına ilişkin hususları tanımlar.	D.3.1 D.3.2	2.4	T1
BG.5	Çalışma yapılacak sahadaki bakım onarım planlarını açıklar.	E.2.1 E.2.2	3.1	T1
BG.6	Hat aktarım ve kesinti planlarını açıklar.	E.2.1	3.2	T1
BG.7	Kullanılacak hat bakım ve onarım programlarını sıralar.	E.2.1	3.3	T1
BG.8	Çalışmada kullanılacak ekipmanı ayırt eder.	D.2.1	3.4	T1
BG.9	Güzergah tespiti süreçlerini tanımlar.	H.1.1	4.6	T1
BG.10	Topraklama yapma usullerini açıklar.	F.2.1	4.3 4.8	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.1	İş öncesinde saat, kolye, yüzük gibi aksesuarlarını çıkararak, yapacağı işlere göre, talimatlara uygun kişisel koruyucu donanımlarını (yalıtkan altlıklı iş ayakkabısı ve yalıtkan eldiven gibi) kullanır.	A.1.4	1.1	P1

*BY.2	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhalarını talimatlar doğrultusunda yerleştirir ve muhafaza eder.	A.1.6	1.1	P1
*BY.3	Çalışma anında, çalışana zarar verebilecek beklenmeyen gerilimleri engellemek veya gerilimlerden korunmak için hat ve mahalli topraklama yapar.	A.1.9	1.1	P1
*BY.4	Acil durumlarda prosedürleri tam ve doğru olarak uygular.	A.3.3	1.1	P1
*BY.5	İş süreçlerinin, işlemlerin çevresel etkilerini ve riskleri belirler ve alınması gerekli tedbirleri alır.	B.1.3 B.2.3	1.2	P1
*BY.6	Çalışmayla ilgili kalite formlarını doldurur.	C.2.3	1.3	P1
BY.7	Kullanılan her türlü iş ekipmanının denetler ve sonuçlarını kayıt altına alır.	D.1.2	2.1 2.2 2.3	P1
BY.8	Arıza raporlarını/yeni yapılan tesis bilgilerini ilgili kişi veya birimlerden alır, inceler ve değişim/ilave yapılacak yerleri belirler.	E.2.2	3.1	P1
BY.9	Meydana gelen arızadan dolayı enerjisiz kalmış ancak enerji verilebilir durumda olan bölgeleri değerlendirir.	F.1.1	3.1	P1
*BY.10	Montaj/değişim öncesi planlama yapar.	.E.1.2	3.2	P1
*BY.11	Arıza veya bakım için en efektif programı belirler.	E.2.2	3.3	P1
*BY.12	Çalışmada kullanılacak malzemeleri belirler.	E.3.1 E.3.2	3.4	P1
*BY.13	Arızalı bölge için enerji kontrolü yapar.	F.1.3	4.1	P1
*BY.14	Arızalı bölgeyi bağlı bulunduğu dağıtım sisteminden ayırır.	F.1.3	4.1	P1
*BY.15	Çalışma yapılacak elektrik şebekesinde ihtiyaç duyulan topraklamaları gerekli protokolleri düzenlemek suretiyle yapar.	F.2.1	4.1	P1
*BY.16	Ölçüm cihazını hatta bağlar.	F.2.6	4.2	P1
*BY.17	Topraklamayı kaldırarak enerji verir.	F.2.6	4.3	P1
*BY.18	Arıza ölçümünü yaparak, arızalı noktayı tespit eder.	F.2.7	4.4	P1
BY.19	Arızalı bölgeye için güzergah tespit çalışmasında kullanacağı ekipmanı bağlar.	H.2.2	4.5	P1
BY.20	Güzergah tespiti yaparak arızalı bölgeyi işaretler.	H.2.3	4.6	P1
BY.21	Arıza bulunan bölümü topraklayarak enerjiyi keser.	F.2.9	4.7	P1
*BY.22	Cihazı sökmek için cihazın bağlı bulunduğu yeri topraklar.	F.2.9	4.7	P1
BY.23	Cihazı bağlı bulunduğu hattan söker.	F.2.9	4.8	P1
BY.24	Çalışma sonrası enerji almak için İSG ve manevra talimatlarını uygulayarak kontrol merkezi ile irtibat kurar ve (arızadan etkilenmeyen şebekeye) sisteme enerji alınmasını sağlar.	F.2.10	4.7	P1

(*)Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

...../A3 TEST VE KONTROL ÇALIŞMALARI VE GÜZERGAH TESPİTİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Test ve Kontrol Çalışmaları ve Güzergâh Tespiti
2	REFERANS KODU/A3
3	SEVİYE	4
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	-
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
15UMS0482-4/Elektrik Dağıtım Şebekesi Test Görevlisi (Seviye 4)		
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	
<p>Öğrenme Çıktısı 1: İSG, çevre ve kalite gerekliliklerine uyar. Başarım Ölçütleri: 1.1: Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarına uyar. 1.2: Gerçekleştirdiği işlerde çevre etkilerini gözetir. 1.3: Gerçekleştirdiği işlerde kalite kontrol yöntemlerini uygular.</p> <p>Öğrenme Çıktısı 2: Test ve kontrol çalışmalarını yapar. Başarım Ölçütleri: 2.1: Uygun programlamayı yapar. 2.2: Kullanılacak teçhizatı seçer. 2.3: Topraklama yapar. 2.4: Montaj/demontaj yapar. 2.5: Ölçü test onayı alır. 2.6: Test ekipmanını teçhizata bağlar. 2.7: Ekiple birlikte test işlemlerini yapar.</p> <p>Öğrenme Çıktısı 3: Güzergâh tespit çalışmalarını yapar. Başarım Ölçütleri: 3.1: Tespit işlemine hazırlanır. 3.2: Güzergâh tespit işlemini yapar.</p>		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
<p>A3 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav Ek A3-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Adayın teorik sınavdan başarılı olabilmesi için aşağıda tanımlanan T1 sınavlarından başarılı olması gerekir. (T1): Teorik sınavda değerlendirme aracı T1 olan ölçütler için adaylara en az 5 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde olan sorular sorulur. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda boş bırakılan veya yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama 1-2 dakika süre verilir. T1 sınavında soruların en az % 60’ına doğru yanıt veren başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde T1 sınavı ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A3-2) ölçmelidir.</p>		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
<p>(P1) A3 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek A3- 2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. (P1) uygulaması sırasında kontrol listesinde belirtilen başlıklarda önceden yapılandırılmış mülakat soruları yöneltilir.</p> <p>Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir.</p>		

Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek A3-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.	
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar	
Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.	
Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.	
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR) Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ MYK Enerji Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK A3-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birimin kazandırılması için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:

Kesiciler (Vakumlu, SF6 Gazlı, Havalı, Yağlı, Az yağlı) ve kesici testleri, Ayırıcılar (1-16 Kv.) Akım Trafoları, Gerilim Trafoları, Güç Trafoları- Dağıtım Trafoları, Sigortalar, Röleler, Analizörler, Kapasitör, reaktör ve dirençler, Modüler Hücreler, Sayaçlar, Parafudr, Aküler, İletkenler, Direkler, İzolatörlerin her birine yönelik:

1. Kontrol prosedürünün uygulaması, iş emri açma ve kapama
2. Her birini sahada devreden çıkarma işlem sırası
3. Her birini sahada devreye alma işlem sırası
4. Montaj ve demontajlarındaki işlem sırası ve teknikleri
5. Sistemdeki yerinin sahada gösterimi

EK A3-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

- (a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Yapılan işlemlerde uygulanacak programların hazırlanmasında dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	G.1.1	2.1	P1
BG.2	Yeni tesit ve bakım sonrası test çalışmalarında kullanılacak malzeme ve teçhizatı sıralar.	G.1.2	2.2	P1
BG.3	Çalışma yapılacak alana uygun topraklama protokollerini ayırt eder.	G.1.3	2.3	P1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.4	Test ölçüm ekipmanlarını açıklar.	G.1.7	2.6	P1
BG.5	Test işlemleri sonunda tutulması gereken kayıtları açıklar.	G.1.8	2.7	P1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.1	İş öncesinde saat, kolye, yüzük gibi aksesuarlarını çıkararak, yapacağı işlere göre, talimatlara uygun kişisel koruyucu donanımlarını (yalıtkan altlıklı iş ayakkabısı ve yalıtkan eldiven gibi) kullanır.	A.1.4	1.1	P1
*BY.2	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhalarını talimatlar doğrultusunda yerleştirir ve muhafaza eder.	A.1.6	1.1	P1
*BY.3	Çalışma anında, çalışana zarar verebilecek beklenmeyen gerilimleri engellemek veya gerilimlerden korunmak için hat ve mahalli topraklama yapar.	A.1.9	1.1	P1
*BY.4	Acil durumlarda prosedürleri tam ve doğru olarak uygular.	A.3.3	1.1	P1
*BY.5	İş süreçlerinin, işlemlerin çevresel etkilerini ve riskleri belirler ve alınması gerekli tedbirleri alır.	B.1.3 B.2.3	1.2	P1
*BY.6	Çalışmayla ilgili kalite formlarının doldurur.	C.2.3	1.3	P1
BY.7	Planlanmış bakım veya ilgili kişi ve birimlerden gelen talep doğrultusunda uygun programlama yapar.	G.1.1	2.1	P1
*BY.8	Malzeme ve teçhizatın hazır hale getirilmesini sağlar.	G.1.2	2.2	P1
*BY.9	Müdahale edilecek bölge ve teçhizatı ihtiyaç duyulan topraklamaları protokollere uygun olarak yapar.	G.1.3	2.3	P1
*BY.10	Test çalışması sırasında gerekli durumlarda, teçhizatı montaj/demontaj yerlerini inceler, gerekli hazırlıkları ve ölçümleri yaparak bu işlemleri gerçekleştirir.	G.1.4	2.4	P1
BY.11	Ölçü test çalışması esnasında gerekli bilgilendirmeyi ve duyuruyu yapar.	G.1.6	2.5	P1
*BY.12	Ölçü test çalışması esnasında ilgili kişi veya birimlerden onay alır.	G.1.6	2.5	P1
BY.13	Uygun test ekipmanlarını ilgili teçhizata bağlayarak işleme başlar.	G.1.7	2.6	P1
*BY.14	Ekiple birlikte yeni tesis ve bakım sonrası gerekli test işlemlerini gerçekleştirir.	G.1.8	2.7	P1
BY.15	Çalışmaya ilişkin raporları kayıt altına alır.	G.1.9	2.7	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.16	İş bitiminin ardından test ekipmanlarını toplar.	G.1.10	2.7	P1
BY.17	Güzergah tespiti için çalışmanın özelliğine göre, tespit yapılacak yere karar verir.	H.1.1	3.1	P1
*BY.18	Yapılacak tespit kapsamında gerekli malzemeleri tedarik eder.	H.1.2	3.1	P1
*BY.19	Güzergâh tespit işleminin yapılabilmesi için uygun koşulları sağlar.	H.2.1	3.2	P1
BY.20	Güzergâh tespit işlemini gerçekleştirmeden önce çevre uyarılarını yapar	H.2.2	3.2	P1
*BY.21	Ölçü test aracı ile tespit yapacağı güzergâha ilişkin gerekli ekipman bağlantılarını yapar.	H.2.3	3.2	P1
*BY.22	Güzergâh tespit işlemini başlatır.	H.2.4	3.2	P1
*BY.23	Güzergâh tespit işleminin tamamlanmasının ardından, güzergâha ilişkin verileri daha önce belirlenen formata veya CBS çıktısı üzerine işler.	H.2.5	3.2	P1

(*)Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

YETERLİLİK EKLERİ

EK 1: Yeterlilik Birimleri

- /A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite Yönetim Sistemleri
 /A2 Arıza Tespiti ve Çalışma Öncesi Hazırlıkları Yapmak
 /A3 Test ve Kontrol Çalışmaları ve Güzergâh Tespiti

EK 2: Terimler, Simgeler ve Kısaltmalar

- AKIM TRAFOSU:** Üzerinden geçen akımı sargı sayısı oranlarına göre düşürerek, ölçü ve koruma sistemleri tarafından kullanılabilir seviyeye getiren elektromanyetik devre elemanını,
ALÇAK GERİLİM (AG): Etkin şiddeti 1000 Volt ve altındaki gerilim seviyesini,
AYIRICI: Yüksüz elektrik devrelerini açıp kapayan cihazı,
BARA: Aynı gerilimdeki fiderlerin bağlandığı iletkeni,
BECERİ: Belli bir işe ilişkin görev ve sorumlulukları yerine getirebilme yeteneğini,
ÇEVRE KORUMA: Çalışmalarda, çevreye zarar vermeyen malzemeleri veya süreçleri kullanmayı veya zararlı atıkların uygun şekilde bertaraf edilmesini,
DAĞITIM SİSTEMİ: Bir dağıtım şirketinin, lisansında belirlenmiş dağıtım bölgesinde işlettiği elektrik dağıtım tesisleri ve şebekesini,
FİDER: Ring şebekelerde hem giriş hem de çıkış olarak kullanılan, 36 kV seviyesindeki indirici merkezler, dağıtım merkezleri ve transformatör binalarından ayrılan kol çıkışlarını,
GERİLİM ALTINDAKİ ÇALIŞMALAR: Gerilimli bir tesisin yakınında yapılan çalışmalar (çift devre direklerde bir devre gerilimli iken diğer devrede çalışma gibi) ve geçici enerji verilen kontrol ve tecrübe amaçlı, kısa süreli deneme çalışmaları ile aydınlatma tesislerindeki çalışmaları,
GERİLİM TRAFOSU: Yüksek gerilimi sargı sayısı oranına göre düşürerek, ölçü ve koruma sistemleri tarafından kullanılabilir seviyeye getiren elektromanyetik devre elemanını,
ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,
İNDİRİCİ MERKEZ: İki veya daha fazla yüksek gerilim seviyesi kullanılan şebekelerde enerjiyi bir yüksek gerilim seviyesinden diğerine dönüştüren transformatör merkezlerini,
İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,
İZOLATÖR: Havai hatlarda kullanılan iletkenlerin, direklere irtibatını sağlayan ve iletkenleri hem taşımaya hem de toprak ile diğer iletkenlere karşı izole etmeye yarayan şebeke malzemelerini,
KESİCİ: Kısa devre dâhil olmak üzere elektrikli devrelerde yük altında açma ve kapama yapan teçhizatı,
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, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,
KONTROL MERKEZİ (SCADA): Denetimsel kontrol ve veri toplama merkezini,
kV: Kilovolt'u,
MANEVRA: Sistemin çeşitli kısımlarını devreye almak veya çıkarmak için kesiciler ve ayırıcılar ile yapılan işlemleri,
PARAFUDR: Aşırı gerilimlerden koruyan teçhizatı,
RİSK: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,
RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İşyerinde 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 gereken çalışmaları,
SİGORTA: Buldukları devrenin aşırı akımlara karşı korunmasını sağlayan teçhizatı,
TEHLİKE: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,
TEST CİHAZI: Akredite bir kuruluş tarafından geçerli kalibrasyonu yapılmış olan, test amacıyla kullanılacak araç veya araçlar grubunu,
TOPRAKLAMA: Elektrik tesislerinde aktif olmayan bölümler ile sıfır iletkenleri ve bunlara bağlı bölümlerin, bir elektrot yardımı ile toprakla iletken bir şekilde birleştirilmesi,
TRANSFORMATÖR VEYA TRAFÖ: Yüksek gerilim hattından aldığı elektrik enerjisini işletme içerisinde kullanılabilir gerilim seviyesine uygun hale getiren veya elektrik santrallerindeki alçak gerilimi yükselten gerilim ayarlayıcıyı,

YERALTI KABLOLARI: Elektriksel olarak yalıtılmış enerji taşımada kullanılan elemanları,
YÜKSEK GERİLİM (YG): Etkin şiddeti 1000 volt üzeri gerilim seviyesini ifade eder.

EK3: Meslekte Yatay ve Dikey İlerleme Yolları

-

EK 4: Değerlendirici Ölçütleri

Değerlendiricinin;

- Üniversitelerin Elektrik, Elektronik ve Elektrik-Elektronik mühendisi bölümünden mezun ve “elektrik dağıtım şebekesi test” alanında en az iki (2) yıl deneyime sahip veya
- Teknik Eğitim Fakülteleri Elektrik, Elektronik ve Elektrik-Elektronik bölümlerinden mezun olmak ve en az iki (2) yıl bu alanda deneyime sahip veya bu süre zarfında eğitici olarak çalışmış veya
- Meslek Yüksek Okulu Elektrik, Elektronik ve Elektrik-Elektronik bölümlerinden mezun olmak ve en az beş (5) yıl bu alanda görev almış ayrıca Yüksekte Çalışma Eğitimi almış olması gerekir.

Yukarıdaki özelliklerden en az birine sahip olan ve ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere; ilgili alanda belgelendirme kuruluşu tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili ulusal meslek standart(lar)ı, ölçme değerlendirme ve ölçme-değerlendirmede kalite güvencesi konularında eğitim sağlanmalıdır.

EK 5(*): Resmi Görüşe Gönderilmesi Öncesinde Yeterlilik Taslağına Katkıda Bulunan Kurum/Kuruluşlar

EK 6(*): Yeterlilik Taslağının Görüşe Gönderildiği Kurum ve Kuruluşlar

ADM Elektrik Dağıtım A.Ş.
 Akdeniz Elektrik Dağıtım A.Ş.
 Akedaş Elektrik Dağıtım A.Ş.
 Ankara Sanayi Odası
 Ankara Ticaret Odası
 Aras Elektrik Dağıtım A.Ş.
 Ayedaş Elektrik Dağıtım A.Ş.
 Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
 Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş.
 Boğaziçi Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
 Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
 Çamlıbel Elektrik Dağıtım A.Ş.
 Çoruh Elektrik Dağıtım A.Ş.
 Devlet Personel Başkanlığı
 Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu
 Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş.
 Ege Bölgesi Sanayi Odası
 Elektrik Üretim A.Ş.
 Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
 Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
 EnerjiSA Başkent Elektrik Dağıtım A.Ş.
 Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş.
 Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü
 GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş.
 Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü
 Hak-İş Konfederasyonu
 İstanbul Elektrik Teknisyenleri Esnaf ve Sanatkarlar Odası
 İstanbul Sanayi Odası Elektrik Üretimi, Elektrik Motorları, Transformatörleri ve Kontrol Cihazları Sanayii Meslek Komitesi
 İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi

İstanbul Ticaret Odası
Kayseri ve Cıvırı Elektrik Türk A.Ş.
Kocaeli Sanayi Odası
Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı
MEB Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü
Meram Elektrik Dağıtım A.Ş.
Orta Doğu Teknik Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
Osmangazi Elektrik Dağıtım A.Ş.
Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş.
Sanayi ve Ticaret Bakanlığı
TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası
Toroslar Elektrik Dağıtım A.Ş.
Trakya Elektrik Dağıtım A.Ş.
Tüketici Hakları Derneği
Tüketici Yararına Araştırma Derneği
Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.
Türkiye Elektrik Elektronik ve Benzerleri Teknisyenleri Esnaf ve Sanatkarları Federasyonu
Türkiye Elektrik İletişim A.Ş.
Türkiye Elektrik Sanayi Birliği
Türkiye Elektrik Ticaret ve Taahhüt A.Ş.
Türkiye Elektrikli Vinç İmalatçıları Derneği
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
Türkiye İhracatçıları Meclisi
Türkiye İstatistik Kurumu
Türkiye İş Kurumu (İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı)
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Mesleki Eğitim Kurulu
Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş.
Vangölü Elektrik Dağıtım A.Ş.-
Yeşilirmak Elektrik Dağıtım A.Ş.
Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

(*): Bu ekler, yeterlilik taslaklarının değerlendirilmesi ve/veya yetkilendirilmiş kuruluşlar için saklanacak olup yeterliliklerin kamuya açık olan nüshalarında yayınlanmayacaktır.