



ULUSAL MESLEK STANDARDI

**YÜKSEK GERİLİM TEÇHİZATI TEST ELEMANI
SEVİYE 4**

REFERANS KODU/ 12UMS0219-4

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/13.06.2012- 28322 (Mükerrer)

Meslek:	YÜKSEK GERİLİM TEÇHİZATI TEST ELEMANI
Seviye:	4¹
Referans Kodu:	12UMS0219-4
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Ankara Sanayi Odası 1. Organize Sanayi Bölgesi (ASO 1. OSB)
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
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	13.06.2012- 28322 (Mükerrer)
Revizyon No:	00

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye dört (4) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

AG: Alçak gerilimi,

BUŞİNG: Bir veya birkaç iletkenin bir duvar veya bir kabin gibi bir bölmeden geçmesini sağlayan ve iletkenleri bu bölmeden yalıtın veya yüksek gerilim elemanlarını yalıtın amacıyla kullanılan yalıtın düzeni,

DARBE GERİLİM KAYNAĞI: Yüksek gerilim cihazlarına, darbe geriliminin her şeklini uygulayabilmek için seri bağı kondansatörlerden ve direnç elemanlarından oluşan düzeneğı,

DELİNME: Bir cihazda iki farklı potansiyel noktası arasındaki yalıtımın tahrip olmasını,

DÜZELTME KATSAYISI: Standartlarda belirlenmiş olan şartların dışında ortaya çıkan durumlarda, bu durumu yeniden normal şartlara döndürmek için uygulanacak çarpım katsayısını,

FARADAY KAFESİ: Bir ölçüm sisteminde, dışarıdan gelen parazitleri engellemede kullanılan, ölçüm sisteminin tamamını içine alarak kafesleyen topraklanmış metal ekranı,

INTERTURN TESTİ: Sarımlar arası yalıtım testini,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

ISO: Uluslararası Standart Organizasyonu'nu,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KALİBRASYON: Ölçüm amacıyla kullanılan her türlü cihazın kendisinden daha hassas ölçüm yapabilen cihazlarla karşılaştırılarak hassasiyetinin sınıflandırılmasını,

KAPASİTANS: Elektrik alanında enerji depo eden devre elemanını,

KAPASİTİF BÖLÜCÜ: Yüksek gerilim devrelerinde, seri bağı kondansatörler yardımıyla yüksek gerilimi istenilen değere düşüren devre elemanını,

KESİCİ: Yüksek gerilim devrelerinde yük altında ve arıza anında açma-kapama işlemini yapan anahtarlama elemanını,

KISMİ BOŞALMA TEST CİHAZI: Yüksek gerilim cihazlarında yalıtın amaçlı kullanılan, katı sıvı ve gaz yalıtınlardaki hava dolu boşluklarda oluşan iyonizasyon seviyesini, piko kulon seviyelerinde ölçebilen test cihazını,

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,

KORONA HALKALARI: Yüksek gerilim cihazlarında, cihazların sivri noktalarının ve düzensiz elektrik alanlarının neden olduğu korona deşarjlarını önlemek ya da yumuşatmak için kullanılan, çeşitli çap ve kesitlerdeki metal ya da yarı iletken ekranlama elemanlarını,

MEGER TESTİ: Yalıtım elemanlarına yüksek gerilim verme yoluyla DC direncini ölçerek yalıtım kalitesi hakkında bilgi veren testi,

REAKTANS: Enerji depo eden (bobin ve kondansatör) elemanların alternatif akımda, akım geçişine karşı gösterdiği zorluğu,

REZİSTİF BÖLÜCÜ: Yüksek gerilim devrelerinde, seri bağlı dirençler aracılığıyla yüksek gerilimi istenen değere düşüren devre elemanlarını,

RİSK: Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile sonuçlarının bileşimini,

SF₆ GAZ KAÇAK DEDEKTÖRÜ: Yüksek gerilimde kullanılan ve içerisinde SF₆ gazı bulunan devre elemanlarının, SF₆ gazını sızdırıp sızdırmadığını kontrol etmek için kullanılan kontrol aygıtını,

SF₆: Kükürt Hekzaflorür (Yüksek gerilimde yalıtım, ark söndürme ve soğutma amaçlı kullanılan) gazını,

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,

TEST KÜRESİ: Yüksek gerilim test sisteminde, yüksek gerilimin değerini kalibre etmek amacıyla kullanılan ve çapları gerilim değerine göre değişen, karşılıklı iki küreden oluşan devre elemanını,

TOPRAKLAMA: Elektrikli cihazların, herhangi bir elektrik kaçağı tehlikesine karşı, gövdelerinin veya elektriksel bakımdan iletken parçalarının bir topraklama tesisi üzerinden toprağa bağlanmasını,

TRANSFORMATÖR: Elektrik enerjisinin gerilim ve akımını değiştirmeye yarayan aygıtı,

TSE: Türk Standartları Enstitüsü'nü,

VARYAK: Gerilimi sıfırdan belli bir değere çıkartan, bir ucu ortak ayarlanabilir gerilim transformatörünü,

YG: Yüksek gerilimi

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	6
2. MESLEK TANITIMI.....	7
2.1. Meslek Tanımı.....	7
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	7
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....	8
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	8
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	8
3. MESLEK PROFİLİ	9
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	9
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman.....	25
3.3. Bilgi ve Beceriler	26
3.4. Tutum ve Davranışlar	27
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	29

1. GİRİŞ

Yüksek Gerilim Teçhizatı Test Elemanı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı, 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Ankara Sanayi Odası 1. Organize Sanayi Bölgesi tarafından hazırlanmıştır.

Yüksek Gerilim Teçhizatı Test Elemanı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Elektrik ve Elektronik Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Yüksek Gerilim Teçhizatı Test Elemanı (Seviye 4); iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak, çevre koruma mevzuatı ve kalite yönetim sistemi dokümanlarına uygun, tanımlanmış görev talimatlarına göre; iş organizasyonu yapan, test öncesi hazırlıklar ile birlikte yüksek gerilim cihazlarının birbirinden yalıtılmış kısımlarının yalıtım testini, internturn testini, indüklemeye testini, yağ yalıtım testini ve meger testini yapan ve mesleki gelişim faaliyetlerini yürüten nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 3113 (Elektrik mühendisliği teknisyenleri)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

4857 sayılı İş Kanunu

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik

Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat ile İlgili Yönetmelik

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Elektrik İç Tesisler Yönetmeliği

Elektrik ile İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik

Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği

Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Gürültü Yönetmeliği

Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği

Hazırlama, Tamamlama ve Temizleme İşleri Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü

İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik

Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Titreşim Yönetmeliği

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

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

Mesleğe ilişkin başka bir mevzuat bulunmamaktadır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Yüksek Gerilim Teçhizatı Test Elemanı (Seviye 4); kaza, yaralanma, yangın ve patlama gibi risklere karşı iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasının gerekli olduğu yüksek gerilimli açık ya da kapalı ortamlarda çalışır. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Yüksek Gerilim Teçhizatı Test Elemanı çalışmaları sırasında diğer işleri yürüten çalışanlarla işbirliği içinde olur ve gerekli kişisel koruyucu donanımı kullanır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Yüksek Gerilim Teçhizatı Test Elemanının (Seviye 4), “Ağır ve Tehlikeli İşlerde Çalışacaklara Ait İşe Giriş veya Periyodik Muayene Formu” raporuna sahip olması gerekir.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği, yangın ve acil durum kurallarını uygulamak (devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki normların anlaşılması için, işyerinin düzenlediği eğitimlere veya işyeri dışındaki kurumların eğitimlerine katılır.
				A.1.2	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları (KKD) kullanır.
				A.1.3	Kişisel koruyucu donanımların, eksikliğini, kullanıma uygunluğunu ve son kullanım tarihlerini kontrol eder, uygun olmayanları yenileri ile değiştirir.
				A.1.4	İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarını uygun ve çalışır şekilde bulundurur.
				A.1.5	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili ulusal ve uluslararası talimatlara ve yönetmeliklere uyar.
				A.1.6	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhalarını talimatlar doğrultusunda yerleştirerek ve çalışma sırasında koruyarak iş alanının ve personelinin güvenliğini sağlar.
				A.1.7	İş sağlığı ve güvenliğini tehlikeye atacak durumları ortadan kaldırır.
		A.2	Risk etmenlerini azaltmak	A.2.1	Riskli maddelerin kullanımı sırasında gereken özeni gösterir ve belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolar.
				A.2.2	Yaptığı işle ilgili tehlike ve riskleri ulusal mevzuat ve standartlar kapsamında değerlendirerek, tehlikelerin belirlenmesi çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.2.3	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katılır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği, yangın ve acil durum kurallarını uygulamak	A.3	Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulamak	A.3.1	Statik elektrik biriktirme ve kıvılcım atlama ihtimali olan uygulamalarda talimatlar doğrultusunda topraklama yapar, teknik emniyet önlemlerini alır.
				A.3.2	Tehlike durumlarını saptayıp hızlı bir şekilde yok etmek üzere önlem alma çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.3.3	Anında giderilemeyecek türden tehlike durumlarını yetkililere bildirir.
				A.3.4	Kullanılan ekipmana özel acil durum prosedürlerini uygular.
				A.3.5	Acil durumlarda kendisine tanımlanan görevleri yerine getirir.
				A.3.6	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürlerini uygular.
				A.3.7	Acil çıkış veya kaçış ile ilgili deneyimleri ilgililerle ve iş arkadaşlarıyla paylaşmak üzere yapılan periyodik çalışmalara ve tatbikatlara katılır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Çevre koruma mevzuatına uygun çalışmak	B.1	Çevre koruma standart ve yöntemlerini uygulamak	B.1.1	Yaptığı işle ilgili olarak çevre boyut-etki değerlendirmesi yapılmasına yardımcı olur, gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkilerin doğru bir şekilde saptanması çalışmalarına katılır.
				B.1.2	Çevre koruma gereklerine ve uygulamalarına yönelik periyodik eğitimlere katılır.
				B.1.3	İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevre etkilerini gözler ve zararlı sonuçların önlenmesi çalışmalarına katılır.
		B.2	Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	B.2.1	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflamayı yapar, sınıflarına ayrılan atıkları cinslerine göre ayırır.
				B.2.2	Tehlikeli ve zararlı atıkları verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayırıştırır ve talimatlarda belirtilen önlemleri alarak geçici depolamasını yapar.
				B.2.3	Atıkları tartar veya tartılmasını sağlayarak atığın cinsi, kaynağı, tehlike derecesi ve miktarı bilgilerini kaydeder ve görevliye teslim eder.
				B.2.4	Yanıcı ve parlayıcı malzemeleri güvenli bir şekilde saklar.
				B.2.5	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı hazır bulundurur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalite yönetim sistemi dokümanlarına uygun çalışmak	C.1	İşe ait kalite gerekliliklerini uygulamak	C.1.1	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini izin verilen tolerans ve sapmalara göre uygular.
				C.1.2	Makine, alet, donanım ya da sistemin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.
		C.2	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	C.2.1	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
				C.2.2	İşlemler sırasında kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri uygulayarak, özel kalite şartlarını uygular.
				C.2.3	Çalışmayla ilgili kalite ve diğer formları doldurur.
		C.3	Yapılan çalışmaların kalitesini kontrol etmek	C.3.1	Operasyon bazında çalışmaların kalitesini denetleme çalışmalarına katılır.
				C.3.2	Makine, alet, donanım ya da sistem üzerinde yapılan ayarların talimatlara uygunluğunu kontrol eder.
				C.3.3	Bakımı veya onarımı gerçekleştirilen cihazın ya da sistemin ilgili dokümanlarda belirtilen teknik özelliklere uygunluğunu kontrol eder.
		C.4	Süreçlerde saptanan uygunsuzlukların giderilmesi çalışmalarına katılmak	C.4.1	Çalışma sırasında saptanan uygunsuzlukları yetkili kişilere bildirir, ilgili kayıtları tutar.
				C.4.2	Uygunsuzluğu oluşturan nedenlerin belirlenmesine ve ortadan kaldırılmasına katkıda bulunur.
				C.4.3	Uygunsuzluğun giderilmesiyle ilgili uygulama ve yöntemleri uygular.
				C.4.4	Yetkisi dahilinde olmayan veya gideremediği uygunsuzlukları ilgili birime bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	İş organizasyonu yapmak (devamı var)	D.1	Yapılan işin kaydını tutmak	D.1.1	Yapılan işle ilgili işlemleri eksiksiz olarak belirlenen standart formlara, defterlere ya da bilgisayar ortamına işler.
		D.2	Bir önceki ekipten yazılı/sözlü olarak bilgi edinmek	D.2.1	Vardiya değişiminde, yapılan işlerle ilgili sözlü ya da yazılı olarak bilgi paylaşımında bulunur.
		D.3	Yapılacak işle ilgili bilgi edinmek	D.3.1	Yapılacak işin kapsamı ve zaman planı gibi bilgileri içeren iş emrini amirinden alır.
				D.3.2	İş emrinde bulunmayan konularda sözlü bilgi alır.
				D.3.3	Yapılacak işe ilişkin plan-projeyi temin eder ve inceler.
				D.3.4	Daha önce benzer işleri yapan kişi/ekiplerden bilgi/görüş alır.
		D.4	Araç-gereç ve malzemeyi hazırlamak	D.4.1	Yapılacak işe ilişkin kullanılacak araç-gereç ve malzemeyi belirler.
				D.4.2	Araç-gereç ve malzemeler için yazılı/sözlü talepte bulunur.
				D.4.3	Gelen araç-gereç ve malzemenin miktarını, cinsini, özelliklerini yapılan talebe göre kontrol eder, eksiklerin giderilmesini sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	İş organizasyonu yapmak	D.5	Diğer birimlerden iş talebinde bulunmak	D.5.1	Yapılacak iş ile ilgili olarak ilgili birimden iş talebinde bulunur.
				D.5.2	Yapılacak işe ilişkin bilgileri, iş emri yoluyla yazılı ya da sözlü olarak açık ve anlaşılır biçimde talepte bulunduğu kişilere bildirir.
		D.6	Çalışanlara ve diğer birimlere verilen işi takip etmek	D.6.1	Verilen görev/iş emrine göre yapılan işi yerinde görerek, ölçüm ve test cihazı kullanarak, gerekirse çalıştırarak kontrol eder.
				D.6.2	Kontrol sonucu tespit edilen eksik ve hataları kayıt altına alır.
				D.6.3	Yapılan iş hakkında personele/ilgili birime geri bildirimde bulunur.
				D.6.4	Diğer personele işin yapılma şeklini gerekirse uygulamalı olarak gösterir.
		D.7	İş teslimi yapmak	D.7.1	İşi tamamladıktan sonra, ilgili birime birim temsilcisi olan elemanın denetiminde, fonksiyonel test ve ölçümleri yaparak, sistemi/ekipmanı çalıştırır.
				D.7.2	Sistem/ekipmanın kullanımına ilişkin yazılı ya da sözlü bilgi verir.
				D.7.3	Gerekli formları doldurup imzalattırarak teslim işlemlerini tamamlar.
		D.8	Amirini bilgilendirmek	D.8.1	Yapılan işe ilişkin olarak amirine, yazılı/sözlü olarak bilgi verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Test öncesi hazırlık yapmak (devamı var)	E.1	İş emrini almak	E.1.1	Amirinden gelen test talebini teknik parametrelerle birlikte yazılı olarak alır.
				E.1.2	İş emrinden ilgili standardı tespit eder ve bu standarttan ilgili başlığı bulur, özel test işlemi var ise müşteri isteği ya da firma prosedürünü uygular.
				E.1.3	Standardın ilgili başlığından, uygulanacak gerilimin süresini ve varsa diğer bilgileri tespit eder.
				E.1.4	Amirinden testin hangi frekansta yapılabileceğine dair kararını yazılı olarak alır.
		E.2	Cihazı/numuneyi test ortamına taşımak ve teste hazırlamak	E.2.1	Test edilecek cihazı/numuneyi amirinden teslim alır, taşıma sırasında yetki, sorumluluk ve kontrolün müşteride olmasını sağlayarak, test edilecekleri uygun taşıma araçları ile test ortamına taşır/taşınmasına yardımcı olur.
				E.2.2	Cihaz/numune ambalajlı ise müşteri yönlendirmesi ile ambalajı söker ve yeniden kullanılması için koruma altına alır.
				E.2.3	Cihazın/numunenin yardımcı aygıtları var ise, bunları koli listesi ile karşılaştırarak parçaların uygun ortamda korunmasını sağlar.
				E.2.4	Cihaz/numune test yapılması için montajlı değil ise montaj yapılacak yerde uygun fiziki koşulları oluşturur ve gerekli araç ve gereçleri temin ederek, müşterinin montajı yapmasını sağlar.
				E.2.5	Yapılan tespitler sonucu testte kullanılacak cihaz/cihazları test ortamına getirir.
				E.2.6	Cihazın/numunenin miktarını koli listesi ile karşılaştırır ve listenin/cihazın/numunenin uygun ortamda korunmasını sağlar.
		E.3	Testte kullanılacak değerleri ve aletleri tespit etmek (devamı var)	E.3.1	Testte kullanılacak ölçü aletlerinin özelliklerini iş emrinden tespit eder.
				E.3.2	Teknik bilgi kitapçığı ile amirinden gelen bilgileri etiket bilgileriyle karşılaştırır. Uyuşmazlık var ise amirini bilgilendirir ve doğru bilgiyi yazılı olarak alarak, test dosyasına koyar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Test öncesi hazırlık yapmak	E.3	Testte kullanılacak değerleri ve aletleri tespit etmek	E.3.3	Cihazın/malzemenin türüne göre uygulanacak test gerilimi için müşteri isteği, şartname, standart veya prosedürü temin eder.
				E.3.4	Şartnameden ilgili standardı tespit eder ve bu standarttan cihazın/malzemenin başlığını bulur, özel test işlemi var ise müşteri isteği ya da firma prosedürüne göre uygulanacak gerilimin süresini, adetini ve varsa diğer bilgileri tespit eder.
				E.3.5	Test edilecek malzemeye göre, test cihazındaki elektrotların aralığının standartların öngördüğü ölçüde olup olmadığını kontrol ettirir; değilse standarda uygun olmasını sağlar.
				E.3.6	Test aygıtının kapasitesini ve test sırasında çekilecek akımı dikkate alır.
		E.4	Koruma önlemleri almak	E.4.1	Test edilecek cihazların ve test cihazlarının etraftaki diğer cihazlara ve şaseye (bina gövdesi dâhil) YG atlaması olmayacak şekilde yerleştirilmesini sağlar.
				E.4.2	Gerilim atlama mesafesi ile ilgili bilgiyi, test düzeneğinin yanında bulundurur.
				E.4.3	Sistemdeki en yakın toprak noktası ile test aletlerinin ve testi yapılacak cihazların topraklama klemenslerini uygun iletkenler ile birleştirir.
				E.4.4	Uyarı levhalarının uygun yerlere konup konmadığını kontrol eder.
				E.4.5	Test gözlemcilerine, yüksek gerilimden etkilenmemeleri için güvenli izleme mesafesinde ortam sağlar.
		E.5	Ölçü aletlerinin kalibrasyon/anlık kalibrasyon kontrolünü yapmak	E.5.1	Kullanılacak test cihazlarının kalibrasyon tarihini kontrol eder.
				E.5.2	Kalibrasyon tarihi geçmiş olan cihazları amirine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Yüksek gerilim cihazlarının birbirinden yalıtılmış kısımlarının yalıtım testini yapmak	F.1	Test için bağlantı yapmak	F.1.1	Test edilecek kısımlar arasında var olan bağlantıları sökerek bu kısımları tamamen bağımsız hale getirir.
				F.1.2	Test edilecek bağımsız bölümlerin aynı potansiyelde olan birden fazla ucu varsa bunları kısa devre eder.
				F.1.3	Test devresi üzerinde, içinden akım geçmemesi veya gerilim uygulanmaması gereken cihazlar varsa, bu cihazların bağlantısını söker.
				F.1.4	Uygun bağlantı elemanlarını kullanarak bölümlerden birisini yüksek gerilime, diğer bölümü toprağa bağlar.
				F.1.5	Cihaz monte edilmemiş ise; müşterinin cihazı monte etmesini sağlar.
		F.2	Cihaza gerilim vermek	F.2.1	İlgili standart, şartname veya müşteri isteğine göre belirlenmiş gerilimi, belirlenmiş zaman aralığı içinde cihaza uygular.
				F.2.2	Bu işlemler sırasında kullanılan ölçü aletlerindeki değerleri gözler, ilgili forma yazarak kayıt altına alır.
				F.2.3	Test süresi boyunca içerden delinme, yüzeyden atlama, normalden çok akım çekme, sinüs eğrisinde bozulma, gerilim sıçraması veya çökmesi, devre güvenlik elemanlarının çalışması vb. durumunda testi sonlandırır.
				F.2.4	Olumsuz bir durum olduğunda amirini bilgilendirir, durumu kayda geçirir, teste devam edip etmeme bilgisini amirinden alır.
				F.2.5	Teste devam edilmeyecekse mevcut durumu kayda geçirir.
				F.2.6	Test tekrar yapılacaksa, amirinden yazılı onay alarak test dosyasına koyar; testi standartların öngördüğü şekilde tekrarlar.
				F.2.7	Test kayıtlarından elde ettiği sonuçları amiri ile paylaşır ve amirinin onayı ile testi sonlandırır.
				F.2.8	İstenen değerler ölçüldükten sonra gerilimi kontrollü bir şekilde sıfırlar ve gerilimi sıfırladıktan sonra bağlantı noktalarını topraklar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Sarımlar arası yalıtım (interturn) testini yapmak	G.1	Test ortamını ve sargıları teste hazırlamak	G.1.1	Test ortamının nemini, ısısını ve basıncını tespit ederek kayıt altına alır.
				G.1.2	Test edilecek cihazın YG tarafını açık devre yaparak enerjisiz kalmasını sağlar, AG bağlantıları için gereken elemanları tespit eder ve test ortamına getirir.
				G.1.3	Test 50 Hz’de yapılacak ise sargıları doğrudan varyak çıkışına ya da ara transformatörün çıkış uçlarına bağlar.
				G.1.4	Test yüksek frekansta yapılacak ise; yüksek frekans üreticini devreye, bu devrenin çıkış uçlarını sargılara bağlar.
				G.1.5	Test sonrası doğrulama yapmak için (gerekiyorsa ya da müşteri isteği ile) sargıların doğru akım direnç değerlerini ve meger ölçüm değerlerini ölçer/ölçtürür.
		G.2	Testi gerçekleştirmek	G.2.1	İlgili sargıya uygulanacak gerilimin, sargının nominal akımının 1.2 katı akım geçinceye kadar artırılmasını sağlar ve bu gerilimi 25 saniye boyunca uygular.
				G.2.2	Bu işlemler sırasında kullanılan ölçü aletlerindeki değerleri gözlemleyerek kayıt altına alır.
				G.2.3	Uygulanacak gerilimin tepe değerinin 4500 V olmasına dikkat eder.
				G.2.4	Test süresi boyunca içerden delinme, yüzeyden atlama, normalden çok akım çekme, sinüs eğrisinde bozulma, gerilim sıçraması, çökmesi, devre güvenlik elemanlarının çalışması vb. durumunda testi sonlandırır.
				G.2.5	Olumsuz bir durum olduğunda amirini bilgilendirir, durumu kayda geçirir ve teste devam edip etmeme bilgisini amirinden alır; teste devam edilmeyecekse mevcut durumu kayda geçirir.
				G.2.6	Test tekrar yapılacaksa; amirinden aldığı yazılı onayı test dosyasına koyar, testi standartların öngördüğü şekilde tekrarlar, istenen değerler ölçüldükten sonra gerilimi kontrollü bir şekilde sıfırlar.
		G.3	Doğrulama testini yapmak	G.3.1	Gerekli topraklamaları topraklama ayırıcıları ve bağlantı kabloları ile yapar.
				G.3.2	Test sırasında müşteri ile tartışmaya yol açacak bir olumsuzluk varsa amirinin onayı ile meger ve doğru akım direnç ölçümünü yapar/yaptırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	İndükleme testini (YG trafolarının özel yalıtım testi) yapmak	H.1	Cihaza gerilim vermek	H.1.1	Gerilim yükseltme hızını standart, şartname veya prosedüre uygun olarak ayarlar.
				H.1.2	İlgili standart, şartname veya müşteri isteğine göre belirlenmiş (düzeltme katsayısı uygulanmış) gerilimi, belirlenmiş zaman aralığı boyunca cihaza uygular.
				H.1.3	Bu işlemler sırasında kullanılan ölçü aletlerindeki değerleri gözlemleyerek kayıt altına alır.
				H.1.4	Test süresi boyunca içerden delinme, yüzeyden atlama, normalden çok akım çekme, sinüs eğrisinde bozulma, gerilim sıçraması, çökmesi, devre güvenlik elemanlarının çalışması vb. durumunda testi sonlandırır.
				H.1.5	Olumsuz bir durum olduğunda amirini bilgilendirir, durumu kayda geçirir ve teste devam edip etmeme bilgisini amirinden alır; teste devam edilmeyecekse mevcut durumu kayda geçirir.
				H.1.6	Test tekrar yapılacaksa; amirinden aldığı yazılı onayı test dosyasına koyar, testi standartların öngördüğü şekilde tekrarlar.
				H.1.7	Test tekrar yapılacaksa; amirinden aldığı yazılı onayı test dosyasına koyar, testi standartların öngördüğü şekilde tekrarlar, istenen değerler ölçüldükten sonra gerilimi kontrollü bir şekilde sıfırlar.
		H.2	Doğrulama testini yapmak	H.2.1	Test yapılan cihazın gerilimsiz olduğundan emin olduktan sonra bağlantı noktalarını topraklar.
				H.2.2	Standartlarda belirlenen dinlenme süresini dikkate alarak, YG testi öncesi yapılan ölçümleri yeniden yapar.
				H.2.3	YG testi öncesi ve sonrası yapılan ölçümler arasındaki farkları tespit ederek kayda geçirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
I	Yağ yalıtım testini yapmak (devamı var)	I.1	Cihaz içinden yağ numunesini almak	I.1.1	İçinden yağ numunesi alınacak cihazın el kitabından, yağ ile ilgili ve yağ numunesi alma ile ilgili başlıkları bulup okur ve test yapılacak yağın teknik özelliklerini, el kitabı ve talepte belirtilen değerlerle karşılaştırır.
				I.1.2	Numune alınacak cihaz ambalajlı ise müşteri yönlendirmesi ile ambalajı söker ve ambalajın yeniden kullanılması için muhafaza altına alır.
				I.1.3	Yağ numunesi almak için standartlarda ya da şartnamede belirtilen kabı, taşıma araçlarını ve yağ almada kullanılacak ara elemanları (hortum, pompa vb.) temin eder.
				I.1.4	Yağ alınacak ortamın standart ve şartnamelerde belirtilen özelliklerde olmasına dikkat eder.
				I.1.5	Yağ numunesi ile temas edecek cihazların yüzeylerini uygun çözücüler ve temiz yağ ile temizler.
				I.1.6	Yağ çıkış noktasındaki vanayı açarak standardın öngördüğü miktarda yağı uygun bir kaba boşa akıtarak vana ağzındaki tortuların temizlenmesini sağlar.
				I.1.7	Numunenin konulacağı taşıma kabı ile cihazın yağ çıkış noktasının bağlantısını yapar ve standartta belirtilen miktarda yağı test kabına alır.
				I.1.8	Alınan numuneyi ortamdan etkilenmeyecek şekilde test ortamına taşır.
		I.2	Yağ numunesinin test cihazına yerleştirilmesini sağlamak	I.2.1	Yağ test cihazını, numuneyi etkileyebilecek unsurları ortadan kaldıracak şekilde test için hazırlar.
				I.2.2	Taşıma sonrası standartlarda belirtilen süre boyunca dinlendirme yapar.
		I.3	Testin güvenliğini sağlamak	I.3.1	Koruma elemanlarına seri bağlı olan test cihazının kapağının tam kapalı olduğundan emin olur.
				I.3.2	Test ortamının güvenliğini sağlayacak aygıtları (sınırlama anahtarı, bariyer) temin eder ve kurar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
I	Yağ yalıtım testini yapmak	I.4	Testi yapmak	I.4.1	Varyak yardımıyla standartların öngördüğü gerilimi öngörülen süre boyunca uygular.
				I.4.2	Bu işlemi standardın öngördüğü bekleme zamanı, sayı ve yöntemle tekrarlar.
				I.4.3	Tekrarlanan her bir test için elde edilen değerleri kayıt eder.
				I.4.4	Her başarılı tekrar ardından varyak yardımıyla gerilimi kontrollü bir şekilde sıfırlar.
				I.4.5	Test işlemi sonunda müşterinin özel isteği varsa, amirinden yazılı onay alarak talep edilen işlemi gerçekleştirir.
				I.4.6	Test süresince standarda aykırı bir durumun ortaya çıkması durumunda testi sonlandırır.
				I.4.7	Olumsuz bir durum olduğunda amirini bilgilendirir, durumu kayda geçirir, teste devam edip etmeme bilgisini amirinden yazılı olarak alır ve teste devam edilmeyecekse mevcut durumu kayda geçirir.
				I.4.8	Test tekrar yapılacaksa, amirinden yazılı onay alarak test dosyasına koyar; testi standartların öngördüğü şekilde tekrarlar.
				I.4.9	Test raporunu; test sırasında tuttuğu kayıtları temel alarak uygun formatta amirinin onayı ile yazar ve imzalar.
				I.4.10	Test raporunu, müşteriye verilecek sonuç raporunun eki olacak şekilde amirine teslim eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
J	Yalıtım (Meger) testi yapmak	J.1	Test edilecek cihazın bağlantılarını yapmak	J.1.1	Test edilecek cihazın bağlantıları için gereken elemanları tespit eder ve test ortamına getirir; bağlantılar için özel ekipmanlar gerekiyorsa bunları amirine bildirir.
				J.1.2	Test için, cihazın test bağlantı şemasına göre bağlantılarını yapar.
				J.1.3	Bağlantı sonrası test edilecek cihazın ne kadar dinlenmesi gerektiğini amirinden öğrenip bu süre boyunca cihazı dinlendirir.
		J.2	Test ortamının kontrolünü yapmak	J.2.1	Test ortamının ısını ve nemini ölçerek kaydeder.
				J.2.2	Test edilecek cihazın yüzey temizliğini kontrol eder. Yüzey temiz değil ise, yüzey temizliğini müşterinin veya el kitabının bildirdiği araçlarla yapar.
		J.3	Cihaza gerilim vermek	J.3.1	Meger cihazının kullanım kitapçığında bildirilen yöntem ile ve standardın öngördüğü şekilde, gerilim uygulayarak devrenin direncini ölçer.
				J.3.2	Test süresi boyunca içerden delinme, yüzeyden atlama, normalden çok akım çekme, devre güvenlik elemanlarının çalışması vb. durumunda testi sonlandırır.
				J.3.3	Olumsuz bir durum olduğunda amirini bilgilendirir, durumu kayda geçirir; teste devam edip etmeme bilgisini amirinden yazılı olarak alır ve teste devam edilmeyecekse mevcut durumu kayda geçirir.
				J.3.4	Test tekrar yapılacaksa, amirinden aldığı yazılı onayı test dosyasına koyar; testi standartların öngördüğü şekilde tekrarlar.
				J.3.5	Test kayıtlarından elde ettiği sonuçları amiri ile paylaşır ve amirinin onayı ile testi sonlandırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
K	Testleri sonlandırmak	K.1	Cihazı sökmek	K.1.1	Test sonrası fiziksel (gözle) kontroller yaparak gözlemlerini kayda geçirir.
				K.1.2	Test kayıtlarından elde ettiği sonuçları amiri ile paylaşır ve amirinin onayı ile testi sonlandırır.
				K.1.3	Test sonrası fiziksel koruma elemanlarını devre dışı bırakarak bağlantıları söker.
				K.1.4	Cihazın sökülecek parçaları varsa müşteri denetiminde söker.
				K.1.5	Testi yapılan cihazı; müşterinin kontrolünde, uygun taşıma araçları ile test ortamından çıkarır/çıkarttırır.
				K.1.6	Testi yapılan cihazı müşteri denetiminde yeniden ambalajlar/ambalajlatır.
		K.2	Testi raporlamak	K.2.1	Amirinin onayı ile test raporunu, test sırasında tuttuğu kayıtları temel alarak uygun formatta yazarak imzalar.
				K.2.2	Raporu test protokolünde adı geçen kişilere imzalatır.
				K.2.3	Test raporlarının izlenebilirliği için işletme talimatlarında öngörüldüğü ortamda, belirlenen süre boyunca saklanması sağlar.
				K.2.4	Hazırlanan raporun ilgili mercilere ulaşmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
L	Mesleki gelişim faaliyetlerini yürütmek	L.1	Bireysel mesleki gelişim konusunda çalışmalar yapmak	L.1.1	Yüksek gerilim teçhizatı ve test cihazlarının temel özellikleri ile ilgili eğitimlere katılır ve aldığı belgeleri korur.
				L.1.2	Yüksek gerilim teçhizatı ve test cihazları ile ilgili yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip eder.
		L.2	Astlarına ve diğer çalışanlara mesleki eğitimler vermek	L.2.1	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılır.
				L.2.2	Yüksek gerilim teçhizatı ve test cihazlarının temel özellikleri ile ilgili sınırlı seviyede bilgilendirme ve eğitimleri uygular.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Akım transformatörü
2. Ayırıcı
3. Bağlama pabuçları
4. Bağlantı klipsleri
5. Barometre
6. Bilgisayar
7. Bölücü çeşitleri
8. Buşing
9. Çalışma koluğu
10. Çelik halat
11. Çeşitli anahtar takımları
12. Darbe gerilim kaynağı
13. Ege çeşitleri
14. El zımpara taşı
15. Elektrik ölçü aletleri
16. Emniyet kemeri
17. Emniyet kilidi
18. Faraday kafesi
19. Faz dedektörü
20. Faz sırası ölçü aleti
21. Gaz dedektörü
22. Gerilim transformatörü
23. Güvenlik kartları ve levhaları
24. Hava tabancası
25. Hidrometre
26. İzopropil alkol
27. Kamera kayıt elemanları
28. Kesici
29. Kısmi boşalma test cihazı
30. Kişisel koruyucu donanımlar (yalıtkan iş güvenliği ayakkabısı, elektrik ve mekanik risklerine karşı iş eldiveni, yalıtkan baret, koruyucu gözlük-yüz siperi, yalıtkan ve ısıya dayanıklı koruyucu giysi, toz-gaz maskesi, kulak tıkacı)
31. Korona halkaları
32. Kronometre
33. Mahalli topraklama ekipmanı
34. Manevra ıstankası
35. Manometre
36. Manuel ve otomatik varyak
37. Merdiven
38. Mikrometre
39. Osiloskop
40. SF6 kaçak dedektörü
41. Takım çantası

42. Taşıma kaldırma ekipmanı
43. Temel el aletleri
44. Termometre
45. Test küreleri
46. Topraklama anahtarı
47. Topraklama klipsleri
48. Vakum pompası
49. Vakummetre
50. Vidalı tip konnektör çeşitleri
51. Vidalı tip pabuç çeşitleri
52. Yağ deposu
53. Yağ numune kabı
54. Yağ pompası
55. Yağ test cihazı
56. Yağdanlık
57. Yalıtım (Meger) test cihazı
58. Yangın söndürme cihazı
59. YG faz dedektörü
60. YG test transformatörü
61. YG ve AG bağlantı kabloları
62. Yüksek frekans kaynağı

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Alarm ve tehlike işaretleri bilgisi
3. Araç, gereç ve ekipmanları kullanma bilgi ve becerisi
4. Basit ilk yardım bilgisi
5. Bilgisayar kullanma bilgi ve becerisi
6. Çevre koruma bilgisi
7. Ekip içinde çalışma becerisi
8. El becerisi
9. Elektrik devreleri bilgisi
10. Geri dönüşümlü atık bilgisi
11. İndükleme testi bilgisi
12. İnterturn testi bilgisi
13. İş organizasyonu bilgi ve becerisi
14. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
15. Kayıt tutma becerisi
16. Malzeme bilgisi
17. Matematik ve geometri bilgisi
18. Meger testi bilgisi
19. Mesleki standartlar bilgisi
20. Mesleki terim bilgisi
21. Mesleki yasa ve yönetmelik bilgisi

22. Operasyon planı oluşturma bilgi ve becerisi
23. Ölçme ve kontrol becerisi
24. Ölçü aletlerini kullanma becerisi
25. Ölçü ve malzeme standart bilgisi
26. Problem çözme becerisi
27. Programı simülasyon ile kontrol etme bilgi ve becerisi
28. Rapor yazma, raporlama becerisi (bilgisayar veya elle)
29. Sözlü ve yazılı iletişim yeteneği
30. Süreç yönetimi bilgisi
31. Tehlikeli atık bilgisi
32. Teknik resim bilgisi
33. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
34. Temel kalite bilgisi
35. Yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi
36. Yüksek gerilim bilgisi
37. Zamanı iyi kullanma becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Bilgi ve tecrübesi dahilinde karar vermek
4. Çalışma donanımı ve makinelerinin durumunu dikkatle denetlemek
5. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
6. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
7. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
8. Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak
9. Grup toplantılarına etkin şekilde katılmak
10. İşlemler sırasında oluşabilecek değişiklikler konusunda duyarlı olmak
11. İşletme kaynaklarının kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
12. İşyeri hiyerarşi ilişkisine uygun hareket etmek
13. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
14. Malzeme hazırlıklarını yaparken dikkatli olmak
15. Olumsuz çevresel etkileri belirlemek
16. Planlı ve organize olmak
17. Risk faktörleri konusunda duyarlı olmak
18. Son kontrolleri dikkatle uygulamak
19. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
20. Süreç kalitesine özen göstermek
21. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
22. Taşıma ve kaldırma donanımını doğru şekilde kullanmak
23. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
24. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
25. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
26. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşmak

27. Yenilikçi olmak ve mesleki gelişmelere açık olmak
28. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek
29. Zaman, para ve insan gücü açısından maliyeti yükselten verimsiz süreçlere yönelik iyileştirme önerileri getirmek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Yüksek Gerilim Teçhizatı Test Elemanı (Seviye 4) 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 Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Not: Bu kısım Resmi Gazete’de yayımlanmayacaktır. Sadece MYK web sitesinde yer alacaktır.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi:

Nurettin ÖZDEBİR - Yönetim Kurulu Başkanı, Ankara Sanayi Odası 1. OSB
Fahrettin KÜRKLÜ - Başkan Vekili, Ankara Sanayi Odası 1. OSB
İbrahim Hakkı ALPTÜRK - Proje Yetkilisi, Ankara Sanayi Odası 1. OSB
Servet KEFİ - Proje Genel Koordinatörü, Ankara Sanayi Odası 1. OSB
Cemal SÖYLER - Proje Koordinatörü, Ankara Sanayi Odası 1. OSB
Sinan KARAPINAR - Proje Koordinatör Yrd., Ankara Sanayi Odası 1. OSB
S. Ahmet ŞENER - Teknik Uzman, Ankara Sanayi Odası 1. OSB
Nilay KARAMOLLAOĞLU - Proje İdari Sekreteri, Ankara Sanayi Odası 1. OSB
Nursefa KORKMAZ – Muhasebeci, Ankara Sanayi Odası 1. OSB

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

Yrd. Doç. Dr. Nihat ÖZTÜRK - Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi
Elk. Müh. Kemal BERKET - Fabrika Müdürü, EMEK Elektrik
Elk. Müh. Sabri UZEL - ULUSOY Elektrik
Elk. Müh. Cemal ÜNAL - ULUSOY Elektrik
Teknik Öğretmen Fırat ÖNCİN - TEDAŞ Genel Müdürlüğü
Uzman Ali TÜRKYILMAZ - REMAR Enerji ve İletişim Malz. Paz. Ltd. Şti
Teknik Öğretmen Cemal SÖYLER - Koordinatör, Ankara Sanayi Odası 1. OSB
Elk. Müh. Sinan KARAPINAR - Koordinatör Yrd. Ankara Sanayi Odası 1. OSB
Teknik Öğretmen S. Ahmet ŞENER - Teknik Uzman, Ankara Sanayi Odası 1. OSB

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

ABB ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.
AKTİF ENERJİ
AREVA
ATO
AYEDAŞ
BEST TRAFO
BOĞAZİÇİ ELEKTRİK
BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ
BURSA TSO ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MÜDÜRLÜĞÜ
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
ÇORUM OSB ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
DEMİTAŞ
DEVLET PERSONEL BAŞKANLIĞI
DOÇ. DR. RAMAZAN BAYINDIR, GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM
FAKÜLTESİ ELEKTRİK EĞİTİMİ BÖLÜMÜ,
ELEKTROMEKANİK SANAYİCİLER DERNEĞİ (EMSAD)
ELİMSAN ŞALT CİHAZLARI VE ELEKTROMEKANİK SAN. VE TİC. A.Ş.

ELKO
ELTES ELEKTRİK
EMEK ELEKTRİK
ERKUNT MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ
ESKİŞEHİR OSB
GAZİANTEP OSB
HACI SABANCI OSB
HES KABLO HAILAR ELK. SANAYİ TİC. A.Ş.
HİDROMEK
İNEGÖL OSB
İŞKUR
İTO
KAYSERİ OSB
KONYA OSB
KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ İŞLETMELERİ GELİŞTİRME VE DESTEKLEME
İDARESİ BAŞKANLIĞI
LVT TEST LABORATUVARI
MEB HAYAT BOYU ÖĞRENME GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
MEB MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
MEB YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
MURAT ORAL, SİEMENS
ODTÜ TEKNOKENT YÜKSEK GERİLİM TEST LABORATUVARI
OSBÜK
OSTİM OSB
ÖZGÜNEY TRAFO
PROF. DR. İLHAMİ ÇOLAK, GAZİ ÜNİVERSİTESİ, TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ,
ELEKTRİK EĞİTİMİ BÖLÜMÜ
PROF. DR. M. CENGİZ TAPLAMACIOĞLU, GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROF. DR. ÖZCAN KALENDERLİ, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK-
ELEKTRONİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
SAMSUN MERKEZ TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ
SCHNEIDER ELEKTRİK
SİEMENS
SİGMA TEST LABORATUVARI
SÖNMEZ TRAFO
TEDAŞ
TEİAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
TİAD-TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ
TSE
TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ
TÜRK ELEKTRONİK SANAYİCİLERİ DERNEĞİ (TESİD)
TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU
TÜRKİYE ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

TÜRKİYE ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BENZERLERİ TEKNİSYEN, ESNAF VE
SANATKARLARI FEDERASYONU
TÜRKİYE ESNAF VE SANATKÂRLARI KONFEDERASYONU
TÜRKİYE İHRACATÇILAR MECLİSİ
TÜRKİYE İSTATİSTİK KURUMU
TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ
ULUSOY ELEKTRİK
VİZYON KABLO
YRD. DOÇ. DR. HÜSEYİN ÇAKIR, GAZİ ÜNİVERSİTESİ ENDÜSTRİYEL SANATLAR
EĞİTİM FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ
YÜKSEKÖĞRETİM KURULU BAŞKANLIĞI

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Abdullah KAYA,	Başkan (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Yrd. Doç.Dr. Erbil AKBAY,	Başkan Vekili (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı)
Nasip Gül İNCEKARA,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Haydar BATTALOĞLU,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Edip TÜRKAY,	Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
Oğuz AKGÜMÜŞ,	Üye (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)
Oğuz BEDİR,	Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Ahmet BALIK,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Aykut ENGİN,	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Hacı Ali EROĞLU,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof.Dr. Oğuz BORAT,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Prof.Dr. Yücel ALTUNBAŞAK,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Doç.Dr. Ömer AÇIKGÖZ,	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)