

	<b>13UY0121-5 REV 00 İŞLETME ELEKTRİK BAKIMCISI</b>	Doküman No	SŞ.45
		Yayın Tarihi	01.04.2021
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	---.--.----

## 1. Amaç

Yeterlilik konusu olan 13UY0121-5 Rev 00 İşletme Elektrik Bakımcısı sınavı için temel şartları, yeterlilik kapsamı, sınav koşulları, kabul şartları, sınav merkezi prosedürleri, sınavın yapısı, belgelendirme süreci ve sonrası hakkında bilgilendirmek ve tanımlamak amaçlanmıştır.

## 2. Referans

10UMS0164-5 İşletme Elektrik Bakımcısı (Seviye 5) Ulusal Meslek Standardı

13UY0121-5 Rev 00 İşletme Elektrik Bakımcısı

## 3. Yeterlilik Birimleri

### 3.1. Zorunlu Birimler

13UY0121-5/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Yönetim Sistemleri

13UY0121-5/A2 Kalite Yönetim Sistemi

13UY0121-5/A3 Elektriksel İş Organizasyonu ve Ön Hazırlık İşlemlerini Yapma ve Denetleme

### 3.2. Seçmeli Birimler

13UY0121-5/B1 Elektriksel Arızaların Onarımı

13UY0121-5/B2 Tesisat Kurma ve Bakım Onarımı

13UY0121-5/B3 Planlı Bakım İşlemleri

## 4. Ölçme ve Değerlendirme

Adaylar yazılı ve uygulamalı sınava tabi tutulur. Adayların yeterlilik belgesini alabilmeleri için yazılı ve uygulamalı sınavların ikisinden de başarılı olmaları şartı vardır.

- Alternatif: A1, A2, A3, B1, B2
- Alternatif: A1, A2, A3, B1, B3
- Alternatif: A1, A2, A3, B2, B3
- Alternatif: A1, A2, A3, B1, B2, B3

Yukarıdaki alternatifler arasından birini seçecek olan aday, seçtiği alternatife ait yeterlilik birimleri için hazırlanmış sınava girer.

Yazılı sınavlar, zorunlu yeterlilik birimlerinin her birini ve seçmeli yeterlilik birimlerinin ilgili öğrenme çıktılarını kapsayacak şekilde düzenlenir. Uygulamalı sınavlarda ise adaylar seçmeli birimlerin uygulama ile ölçülen öğrenme çıktılarından sınava tabi tutulur ve değerlendirilir.

Sınavın yazılı ya da uygulamalı bölümlerinin birinden başarılı olan fakat diğer bölümünden başarısız olanlar 1 yıl içinde tekrar sınav başvurusunda bulunduğu takdirde başarılı olduğu bölümden muaf tutulur.

	<b>13UY0121-5 REV 00 İŞLETME ELEKTRİK BAKIMCISI</b>	Doküman No	SŞ.45
		Yayın Tarihi	01.04.2021
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	---.--.----

#### 4.1. Teorik Sınav(T1)

A1 birimine yönelik teorik sınavda Çoktan seçmeli 4 seçenekli test sınavı:

Her sorunun eşit değerinde olduğu en az 10 soruluk sınav yapılır. Soru başına 1 – 1,5 dakika aralığında süre verilir. Yanlış cevaplar dikkate alınmayıp değerlendirme doğru cevaplar üzerinden yapılır. Her soru eşit puanlıdır.

Başarı Ölçütü: 100 puan üzerinden en az 70 puan alması gerekir.

A2 birimine yönelik teorik sınavda Çoktan seçmeli 4 seçenekli sınav:

Her sorunun eşit değerinde olduğu en az 10 soruluk sınav yapılır. Soru başına 1 – 1,5 dakika aralığında süre verilir. Yanlış cevaplar dikkate alınmayıp değerlendirme doğru cevaplar üzerinden yapılır. Her soru eşit puanlıdır.

Başarı Ölçütü: 100 puan üzerinden en az 70 puan alması gerekir.

A3 birimine yönelik teorik sınavda Çoktan seçmeli 4 seçenekli sınav:

Her sorunun eşit değerinde olduğu en az 10 soruluk sınav yapılır. Soru başına 1 – 1,5 dakika aralığında süre verilir. Yanlış cevaplar dikkate alınmayıp değerlendirme doğru cevaplar üzerinden yapılır. Her soru eşit puanlıdır.

Başarı Ölçütü: 100 puan üzerinde en az 70 puan alması gerekir.

B1 birimine yönelik teorik sınavda Çoktan seçmeli 4 seçenekli sınav:

Her sorunun eşit değerinde olduğu en az 10 soruluk sınav yapılır. Soru başına 1 - 1,5 dakika aralığında süre verilir. Yanlış cevaplar dikkate alınmayıp değerlendirme doğru cevaplar üzerinde yapılır. Her soru eşit puanlıdır.

Başarı Ölçütü: 100 puan üzerinde en az 70 puan alması gerekir.

B2 birimine yönelik teorik sınavda Çoktan seçmeli 4 seçenekli sınav:

Her sorunun eşit değerinde olduğu en az 10 soruluk sınav yapılır. Soru başına 1 - 1,5 dakika aralığında süre verilir. Yanlış cevaplar dikkate alınmayıp değerlendirme doğru cevaplar üzerinde yapılır.

Başarı Ölçütü: 100 puan üzerinde en az 70 puan alması gerekir.

B3 birimine yönelik teorik sınavda Çoktan seçmeli 4 seçenekli sınav:

Her sorunun eşit değerinde olduğu en az 10 soruluk sınav yapılır. Soru başına 1 - 1,5 dakika aralığında süre verilir. Yanlış cevaplar dikkate alınmayıp değerlendirme doğru cevaplar üzerinde yapılır.

Başarı Ölçütü: 100 puan üzerinde en az 70 puan alması gerekir.

#### 4.2. Performans Sınavı (P1)

A1 birimi İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Yönetim Sistemleri ile ilgili olarak bir uygulama (P1) yaptırılır. Değerlendirme, sanal ve/veya gerçek makine/cihaz/donanımlar ve operasyon ortamında, birimin öğrenme çıktılarında tanımlanan ilgili

	<b>13UY0121-5 REV 00 İŞLETME ELEKTRİK BAKIMCISI</b>	Doküman No	SŞ.45
		Yayın Tarihi	01.04.2021
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	---.--.----

başarım ölçütleriyle ilişkilendirilerek düzenlenmiş “uygulama kontrol listesi” ne göre yapılır. Performans sınavına dâhil uygulamaların puan değerleri ve süre ölçütleri uygulama kontrol listesinde belirtilir.

**Başarı Ölçütü:** Uygulama sınav 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 %70 başarı göstermesi gerekir.

A2 birimi Kalite Yönetim Sistemi ile ilgili olarak bir uygulama (P1) yaptırılır. Değerlendirme, sanal ve/veya gerçek makine/cihaz/donanımlar ve operasyon ortamında, birimin öğrenme çıktılarında tanımlanan ilgili başarım ölçütleriyle ilişkilendirilerek düzenlenmiş “uygulama kontrol listesi” ne göre yapılır. Performans sınavına dâhil uygulamaların puan değerleri ve süre ölçütleri uygulama kontrol listesinde belirtilir.

**Başarı Ölçütü:** Uygulama sınav 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 %70 başarı göstermesi gerekir.

A3 birimi İş Organizasyonu ve Ön Hazırlık ile ilgili olarak bir uygulama (P1) yaptırılır. Değerlendirme, saha düzenleme, alet ve cihaz kontrolü, ekip koordinasyonu ve diğer ön hazırlık işlemlerinin uygulamaları üzerinden yapılacaktır. İşlemler sırasında adayın performansı izlenir ve oluşturulan performans değerlendirme listesine göre değerlendirilir. Adayın gerçekleştirdiği faaliyetlerde sınav materyallerinde belirtilen davranış ve süre ölçütlerine göre başarılı olması beklenir.

**Başarı Ölçütü:** Aday, yapılan işlemlerle ilgili olarak hatasız çalışma ve beklenen sonucu alma açısından değerlendirilir. Uygulama sınav 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 %70 başarı göstermesi gerekir.

B1 birimi Elektriksel Arızaların Onarımı ile ilgili olarak bir uygulama (P1) yaptırılır. Değerlendirme, ilgili arıza tespiti, gerekli prosedürlerin bilinip uygulanması ve arıza giderme uygulamaları üzerinden yapılacaktır. İşlemler sırasında adayın performansı izlenir ve oluşturulan performans değerlendirme listesine göre değerlendirilir. Adayın arıza onarımı işlemlerinde sınav materyallerinde belirtilen davranış ve süre ölçütlerine göre başarılı olması beklenir.

**Başarı Ölçütü:** Aday, yapılan işlemlerle ilgili olarak hatasız çalışma ve beklenen sonucu alma açısından değerlendirilir. Uygulama sınav 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 %70 başarı göstermesi gerekir.

B2 birimi Tesisat Kurma ve Bakım Onarım ile ilgili olarak bir uygulama (P1) yaptırılır. Değerlendirme elektrik tesisatı denetimi, kurulum ve söküm işlemleri ile elektriksel tesisat üzerinde gerçekleştirilecek bakım onarım işlemleri üzerinden yapılacaktır. İşlemler sırasında adayın performansı izlenir ve oluşturulan performans değerlendirme listesine göre değerlendirilir. Adayın Tesisat Kurma ve Bakım Onarım işleminde sınav materyallerinde belirtilen azami süre içinde sonuç alması beklenir.

**Başarı Ölçütü:** Aday, yapılan işlemlerle ilgili olarak hatasız çalışma ve beklenen sonucu alma açısından değerlendirilir. Uygulama sınav kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın

	<b>13UY0121-5 REV 00 İŞLETME ELEKTRİK BAKIMCISI</b>	Doküman No	SŞ.45
		Yayın Tarihi	01.04.2021
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	---.--.----

genelinden asgari %70 başarı göstermesi gerekir.

B3 birimi Planlı Bakım İşlemleri ile ilgili olarak bir uygulama (P1) yaptırılır. Değerlendirme planlı bakım faaliyetlerinin uygulanması üzerinden yapılacaktır. İşlemler sırasında adayın performansı izlenir ve oluşturulan performans değerlendirme listesine göre değerlendirilir. Adayın planlı bakım işlemlerinde sınav materyallerinde belirtilen azami süre içinde sonuç alması beklenir.

Başarı Ölçütü: Aday, yapılan işlemle ilgili olarak hatasız çalışma ve beklenen sonucu alma açısından değerlendirilir Uygulama sınav 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 %70 başarı göstermesi gerekir.

## 5. Diğer Kriterler

- Adaylar okuma-yazma bilmemesi durumunda başvuru formunda bunu belirtmek zorundadır. Belirtilmesi durumunda teorik sınavın uygulanabilmesi için gerekli tedbirler alınacaktır.
- Adayların herhangi bir engel durumu olması durumunda başvuru formunda bunu belirtmek zorundadır. Belirtilmesi durumunda teorik sınavın uygulanabilmesi için gerekli tedbirler alınacaktır.
- Adaylar sınav saatinden en geç 15 dakika önce sınav yerine gelmiş olmalıdır. İlan edilmiş tarih ve saatte sınav yerinde hazır bulunmayan adaylar sınava alınmaz ve yatırdıkları sınav ücreti iade edilmez veya bu ücretlendirme kapsamında yeni bir sınav düzenlenmez.
- Sınavda yalnızca doğru sayısı dikkate alınır. Boş ya da yanlış cevaplar değerlendirmeye alınmaz ve hersoru eşit ağırlıktadır.
- Sınav esnasında herhangi elektronik cihaz, kitap, not defteri vb. kullanılması ve diğer genel sınav kuralları çerçevesinde adayların birbiri ile konuşması, salondan dışarı çıkması, başkası adına sınava girmesi, kopya çekmesi vb. durumlarda adayın sınavı geçersiz sayılır.
- Uygulama sınavı gerekli detayları gösterecek şekilde kamera ile kaydedilecektir.
- Adaylar kimliklerini ve sınav giriş belgelerini yanlarında bulundurmalıdır.
- Sınavlarda kullanılacak kırtasiye vb. malzemeler sınav merkezi tarafından sağlanır.
- 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.
- Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir ve aday başarısız sayılır.

## 6. Belgelendirme ve Gözetim Süreci

### 6.1. Başvuru Ön Şartı

13UY0121-5/B2 Tesisat Kurma ve Bakım Onarım yeterlilik biriminden uygulama sınavına girecek adayların, Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği Madde 60'a göre "Kuvvetli Akım Tesislerinde Çalışma Belgesi"ne sahip olmaları gerekir ancak 3194 sayılı İMAR Kanununun 5. maddesinde tanımlanan Fen Adamlarından elektrikle ilgili olanlar "Elektrik ile ilgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik"te belirlenen yetki sınırları içerisinde 36 K.Volt a kadar (36 kilo volt dahil) tesislerin işletme ve bakım işlerinde tam (hiç bir meslek grubunun kontrol ve denetimine gerek görülmesizin) yetkilidirler. Belirlenen bu yetki sınırları dahilinde "Kuvvetli Akım Tesislerinde Çalışma Belgesi"ne sahip olmaları gerekmez.

	<b>13UY0121-5 REV 00 İŞLETME ELEKTRİK BAKIMCISI</b>	Doküman No	SŞ.45
		Yayın Tarihi	01.04.2021
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	---.--.----

## 6.2. Belge Teslim Süreci

Belge imza karşılığı teslim edilir veya talep edilmesi halinde posta/kargo ile başvuru formunda belirtilmiş adrese gönderilir.

## 6.3. Belgenin Kaybedilmesi Durumu

Belge sahibi, dilekçe ile geçerlilik süresi içinde kaybedilen belgenin yeniden düzenlemesi için başvurabilir. Başvuru kabul edildiği takdirde yenileme ücretine mukabil yeni belge düzenlenir.

## 6.4. Belge Geçerlilik Süresi

Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi 5 yıldır.

## 6.5. Belge Gözetim Sıklığı

-

## 6.6. Belge Yenileme

Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirilmeye tabi tutulur;

a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içerisinde toplamda en az iki yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösterebilen kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo, vb.) sunmak,

b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılmak.

Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.

## 6.7. Belge İptali ve Askıya Alınması

Belge sahibinin bu şartnamede yer alan kurallara, başvuru formundaki beyanına, belge kullanım sözleşmesindeki maddelere veya marka/logo kullanım prosedürüne aykırı davranması durumunda, belgesi iptal edilir. Belgesi iptal edilen kişi belgenin aslını belgeleme merkezine teslim etmekle yükümlüdür.

Yapılan gözetim veya gözetimlerde uygunsuzluk tespit edildiğinde uygunsuzluğun derecesi doğrultusunda belge 15 gün ile 6 ay aralığında askıya alınabilir. Bu süreçte yine belge sahibi belgesini belgeleme merkezine teslim etmekle yükümlüdür. Uygunsuzluğun giderildiğinin düzenleyici tarafından tespiti ile belge iade edilir.

## 7. İtiraz ve Şikayetler

Başvuru sahiplerinden, adaylardan, belgeleme edilmiş kişilerden ve onların işverenlerinden ve diğer kesimlerden belgeleme süreci ve kriterleri konusunda itiraz ve şikâyetlerin olması halinde, imzalı itiraz ve şikâyet formunu doldurup şahsen belgeleme merkezine ileterek veya gerekli formu doldurarak kargo faks/e-posta ile veya [www.scbelgelendirme.com.tr](http://www.scbelgelendirme.com.tr) web sitesinden itiraz ve şikâyet formunu doldurularak başvuru yapılabilir. İtirazlar için zamanaşımı süresi sınav gününde itibaren 30 gündür.