



ULUSAL YETERLİLİK

18UY0381-4

ENDÜSTRİYEL REKLAM ÖLÇÜ KEŞİF VE MONTAJ İŞÇİSİ

SEVİYE 4

REVİZYON NO:00

MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU

Ankara, 2018

ÖNSÖZ

Endüstriyel Reklam Ölçü Keşif ve Montaj İşçisi (Seviye 4) Ulusal Yeterliliği, 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 Açık hava Reklamcılar Derneği tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Metal 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.

18UY0381-4 ENDÜSTRİYEL REKLAM ÖLÇÜ KEŞİF VE MONTAJ İŞÇİSİ ULUSAL YETERLİLİĞİ

1	YETERLİLİĞİN ADI	Endüstriyel Reklam Ölçü Keşif ve Montaj İşçisi
2	REFERANS KODU	18UY0381-4
3	SEVİYE	4
4	ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ	ISCO 08: 7316 (Tabela yazıcılar, dekoratif boyacılar, gravürcüler ve oymacılar)
5	TÜR	-
6	KREDİ DEĞERİ	-
7	A) YAYIN TARİHİ	24/10/2018
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
8	AMAÇ	<p>Bu yeterlilik, Endüstriyel Reklam Ölçü Keşif ve Montaj İşçisi (Seviye 4) mesleğinin eğitim almış ve nitelik kazandırılmış kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için;</p> <ul style="list-style-type: none">• Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak;• Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek;• Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmak amacıyla hazırlanmıştır.
9	YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I	
17UMS0628-4 Endüstriyel Reklam Ölçü Keşif ve Montaj İşçisi (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı		
10	YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I	
-		
11	YETERLİLİĞİN YAPISI	
11-a) Zorunlu Birimler		
18UY0381-4/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite		
11-b) Seçmeli Birimler		
18UY0381-4/B1 Ölçü-Keşif İşlemleri 18UY0381-4/B2 Montaj-Demontaj ve Bakım İşlemleri		
11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları		
Yeterlilik belgesi alınabilmesi için A grubu yeterlilik birimi ile B grubu yeterlilik birimlerinin en az bir tanesinden başarılı olunması zorunludur.		
12	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	

Endüstriyel Reklam Ölçü Keşif ve Montaj İşçisi (Seviye 4) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur. Adayların mesleki yeterlilik belgesini alabilmeleri için birimlerde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları şartı vardır.

Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performans 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 (iki) yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.

13	BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	Belgenin geçerlilik süresi beş (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. Belgesinin askıda olma 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 aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur; a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içinde yeterlilik belgesi kapsamında toplamda en az 30 ay çalıştığına dair resmi kayıt sunmak b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama (performans) sınavından (P1) başarılı olmak. Bu şartlardan en az birini yerine getiren adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.
16	YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)	Açikhava Reklamcılar Derneği (ARED)
17	YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Metal Sektör Komitesi
18	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI	24/10/2018-2018/33

18UY0381-4 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE VE KALİTE YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite
2	REFERANS KODU	18UY0381-4/A1
3	SEVİYE	4
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	24/10/2018
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	17UMS0628-4 Endüstriyel Reklam Ölçü Keşif ve Montaj İşçisi (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	<p><u>Öğrenme Çıktısı 1: İş sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma önlemlerini açıklar.</u> Başarım Ölçütleri: 1.1: İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları tanımlar. 1.2: İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili risk etmenlerini azaltmayı açıklar. 1.3: Tehlike durumunda uygulayacağı acil durum prosedürlerini açıklar. 1.4: Çevre koruma önlemlerini açıklar.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 2: İş süreçleri ve çalışma ortamı için kalite gerekliliklerini açıklar.</u> Başarım Ölçütleri: 2.1: Kalite sağlama tekniklerini açıklar. 2.2: Çalışma sırasında saptanan hata ve arızaları gidermeye yönelik çalışmalarını tarif eder.</p>
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
	8 a) Teorik Sınav	Çoktan Seçmeli Sınav: A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde en az 25 soruluk yazılı sınav uygulanmalıdır. Sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz, adaylara her soru için 1,5 dakika zaman verilir. Teorik sınavda sorulardan en az % 60’ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.
	8 b) Performansa Dayalı Sınav	-
	8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar	Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 (iki) yıldır.
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Açık hava Reklamcılar Derneği (ARED)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Metal Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI	24/10/2018-2018/33

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ**EK A1-1:** Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:

1. İş sağlığı ve güvenliği ile çevre
 - 1.1. İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasal mevzuat
 - 1.2. Risk ve tehlike analizi
 - 1.3. Acil durum
 - 1.4. Alarm ve tehlike işaretleri
 - 1.5. Yangın ve yangından korunma
 - 1.6. Çevre koruma önlemleri
 - 1.7. Çevre ve çevre kirliliği
 - 1.8. Geri dönüşümlü atık
 - 1.9. Tehlikeli atık
 - 1.10. Üretimden kaynaklanan çevresel riskler
2. Kalite gereklilikleri
 - 2.1. İşlem dokümantasyonu
 - 2.2. Kalite yönetim sistemleri
 - 2.3. Kayıt tutma
 - 2.4. Hata ve arıza saptama yöntemleri

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	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki kuralları sıralar.	A.1.1	1.1	T1
BG.2	Yapılan işe uygun kişisel koruyucu donanımları sıralar.	A.1.3	1.1 1.2	T1
BG.3	Çalışma yerinin ve ekipmanların düzenli tutulması konusundaki kuralları sıralar.	A.1.4	1.1	T1
BG.4	İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarını sıralar.	A.1.5	1.1 1.2	T1
BG.5	İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarının kullanım özelliklerini listeler.	A.1.5	1.1 1.2	T1
BG.6	Yapılan çalışmaya uygun uyarı işaret ve levhalarını sıralar.	A.1.6	1.2	T1
BG.7	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik alınacak önlemleri listeler.	A.2.1	1.1 1.2	T1
BG.8	Gerçekleştirdiği iş ile ilgili tehlike ve riskleri listeler.	A.2.2	1.1 1.2	T1
BG.9	Tehlike oluşturabilecek durumları sıralar.	A.3.1	1.3	T1
BG.10	Anında giderilemeyecek türden tehlikeli durumlarla iletişime geçilmesi gereken ilgili kurumları eşleştirir.	A.3.2	1.3	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.11	Makine ve yapılan işleme özel acil durum prosedürlerini listeler.	A.3.3	1.3	T1
BG.12	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürlerini sıralar.	A.4.1	1.3	T1
BG.13	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkileri sıralar.	B.1.1 B.1.2	1.4	T1
BG.14	Dönüştürülebilen malzemeleri sıralar.	B.2.1	1.4	T1
BG.15	Dönüştürülebilen malzemelerin ayırım ve sınıflamasını listeler.	B.2.1	1.4	T1
BG.16	Tehlikeli ve zararlı atıkları sıralar.	B.2.2	1.4	T1
BG.17	Tehlikeli ve zararlı atıkların, diğer malzemelerden ayrıştırılması esaslarını listeler.	B.2.2	1.4	T1
BG.18	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli depolama gerekliliklerini listeler.	B.2.4	1.4	T1
BG.19	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı sıralar.	B.2.4	1.4	T1
BG.20	İşletme kaynaklarını tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanımı esaslarını listeler.	B.2.5	1.4	T1
BG.21	Talimatlarda yer alan kalite sistemi gerekliliklerini listeler.	C.1.1	2.1	T1
BG.22	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmaları sıralar.	C.1.2	2.1	T1
BG.23	Operasyon bazında çalışmaların kalite standartlarını tanımlar.	C.3.1	2.2	T1
BG.24	Çalışma sırasında ortaya çıkabilecek hata ve arızaları sıralar.	C.3.2	2.2	T1

18UY0381-4/B1 ÖLÇÜ-KEŞİF İŞLEMLERİ YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Ölçü-Keşif İşlemleri
2	REFERANS KODU	18UY0381-4/B1
3	SEVİYE	4
4	KREDİ DEĞERİ	
5	A)YAYIN TARİHİ	24/10/2018
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
17UMS0628-4 Endüstriyel Reklam Ölçü Keşif ve Montaj İşçisi (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	
<p><u>Öğrenme Çıktısı 1: İş organizasyonu ve hazırlık çalışmalarını yapar.</u> Başarım Ölçütleri: 1.1: İş programı yapar. 1.2: Makine ve ekipmanları hazır hale getirir. 1.3: Çalışma ortamını hazırlar.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 2: Keşif ve ölçü yapar.</u> Başarım Ölçütleri: 2.1: Keşif işlemlerini yapar. 2.2: Taslak proje çizer.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 3: İSG, çevre ve kalite gerekliliklerini uygular.</u> Başarım Ölçütleri: 3.1: İş süreçlerinde İSG kurallarını uygular. 3.2: İş süreçlerinde çevre koruma gerekliliklerini uygular. 3.3: İş süreçlerinde kalite gerekliliklerini uygular.</p>		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
<p>Çoktan Seçmeli Sınav: B1 birimine yönelik teorik sınav Ek B1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 1,5 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az %60’ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B1-2) ölçmelidir.</p>		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
<p>(P1) B1 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek B1-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. 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 sınavın süresi gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B1-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.</p>		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		

Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.
Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.
Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.

9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Açıkhava Reklamcılar Derneği (ARED)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Metal Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI	24/10/2018-2018/33

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK B1-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:

1. İş organizasyonu ve hazırlık çalışmaları
 - 1.1. İş programı yapma
 - 1.2. Kullanılan iş ekipmanı ve hazırlık işlemleri
 - 1.3. Çalışma ortamını hazır hale getirme işlemleri
2. Keşif ve ölçü alma
 - 2.1. Keşif işlemleri
 - 2.2. Taslak proje çizimi
3. İSG, çevre ve kalite gereklilikleri
 - 3.1. İSG kuralları
 - 3.2. Çevre koruma gereklilikleri
 - 3.3. Kalite gereklilikleri

EK B1-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	İş emrinin içeriğini açıklar.	D.2.1	1.1	T1
BG.2	Keşif ölçü işlemlerinde kullanılan iş ekipmanını sıralar.	D.2.2	1.2	T1
BG.3	Çalışma alanı kontrolünde dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	D.2.1	1.3	T1
BG.4	Tabela montajı için gerekli olabilecek izin ve yasal prosedürleri tanımlar.	E.1.1	2.1	T1
BG.5	İşlem yapılacak zemin ve ortam için kullanılacak materyal ve iş ekipmanını açıklar.	E.1.2	2.1	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.6	Ölçü alırken dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	E.1.5	2.1	T1
BG.7	Zemin yüzeyi ve arka yapısındaki yapı malzemelerinin özelliklerini açıklar.	E.1.5 E.2.2 E.2.3	2.2	T1
BG.8	Montajı etkileyebilecek çevresel koşulları sıralar.	E.2.3	2.2	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.1	İş emrini inceler.	D.3.1	1.1	P1
*BY.2	İş planına göre gerçekleştireceği çalışmada kullanacağı ekipmanları seçer.	D.2.2	1.2	P1
BY.3	Çalışma esnasında kullanılacak ekipmanın doğru şekilde çalıştığının kontrolünü yapar.	D.2.2 D.3.2	1.2	P1
BY.4	Çalışma alanının kontrolünü yaparak çalışmaya engel olabilecek noksanlıkları giderir.	D.2.1	1.3	P1
*BY.5	Tabela monte edilecek zemini, montajı etkileyebilecek fiziksel ve yasal hususları ve montaj alanının altyapısını inceleyerek kayıt altına alır.	E.1.1	2.1	P1
BY.6	Montaj aşamasını dikkate alarak alan için montajda gerekli olabilecek malzeme ve ekipman hakkında değerlendirme yapıp kayıt altına alır.	E.1.2	2.1	P1
*BY.7	Tabela monte edilecek alanın net ve çeşitli açılardan fotoğraflarını çeker.	E.1.3	2.1	P1
BY.8	Montaj öncesi, demontaj yapılması gereken ürün için gerekli işlemleri ve ihtiyaç duyulacak ekipmanı ve malzemeleri kayıt altına alır.	E.1.4	2.1	P1
*BY.9	Zeminin özelliklerini ve detaylarını dikkate alarak ölçü alır.	E.1.5	2.1	P1
*BY.10	Ölçülere dikkat ederek kroki çizimi yapar.	E.2.1	2.2	P1
BY.11	Çizim sırasında montajı etkileyebilecek hususları belirtecek şekilde konumlandırma yapar.	E.2.2	2.2	P1
BY.12	Montajı etkileyebilecek ancak çizimle ifade edilemeyen detayları raporlar.	E.2.3	2.2	P1
*BY.13	Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular.	A.1.1	3.1	P1
*BY.14	Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular.	B.2.1	3.2	P1
*BY.15	Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.	C.1.3 C.2.3 C.4.1	3.3	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

18UY0381-4 MONTAJ, DEMONTAJ VE BAKIM İŞLEMLERİ YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Montaj, Demontaj ve Bakım İşlemleri
2	REFERANS KODU	18UY0381-4/B2
3	SEVİYE	4
4	KREDİ DEĞERİ	
5	A)YAYIN TARİHİ	24/10/2018
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
17UMS0628-4 Endüstriyel Reklam Ölçü Keşif ve Montaj İşçisi (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	
<p><u>Öğrenme Çıktısı 1: İş organizasyonu ve hazırlık çalışmalarını yapar.</u> Başarım Ölçütleri: 1.1: İş programı yapar. 1.2: Çalışma alanının uygunluğunu kontrol eder. 1.3: Makine ve ekipmanları hazır hale getirir.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 2: Gösterilen ürünün montajını yapar.</u> Başarım Ölçütleri: 2.1: Montaj öncesi hazırlık yapar. 2.2: Ürünü monte eder. 2.3: Teslim işlemlerini yapar.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 3: Gösterilen ürünün bakımını yapar.</u> Başarım Ölçütleri: 3.1: Bakım öncesi hazırlık yapar. 3.2: Bakım işlemlerini gerçekleştirir. 3.3: Teslim işlemlerini yapar.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 4: Gösterilen ürünün demontajını yapar.</u> Başarım Ölçütleri: 4.1: Demontaj öncesi hazırlık yapar. 4.2: Ürünü demonte eder. 4.3: Teslim işlemlerini yapar.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 5: İSG, çevre ve kalite gerekliliklerini uygular.</u> Başarım Ölçütleri: 5.1: İş süreçlerinde İSG kurallarını uygular. 5.2: İş süreçlerinde çevre koruma gerekliliklerini uygular 5.3: İş süreçlerinde kalite gerekliliklerini uygular.</p>		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
<p>Çoktan Seçmeli Sınav: B2 birimine yönelik teorik sınav Ek B2-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 1,5 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az %60’ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B2-2) ölçmelidir.</p>		

8 b) Performansa Dayalı Sınav	
(P1) B2 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek B2-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. 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 sınavın süresi gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B2-2) 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 biriminin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.	
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR) Açıkhava Reklamcılar Derneği (ARED)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ MYK Metal Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI 24/10/2018-2018/33

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK B2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:

1. İş organizasyonu ve hazırlık çalışmaları
 - 1.1. İş planlaması
 - 1.2. Kullanılan makine ve diğer iş ekipmanları
2. Endüstriyel reklam ürünü montajı
 - 2.1. Montaj öncesi hazırlık
 - 2.2. Ürün montajı
 - 2.3. Teslim işlemleri
3. Endüstriyel reklam ürünü bakımı
 - 3.1. Bakım öncesi hazırlık
 - 3.2. Bakım işlemleri
 - 3.3. Teslim işlemleri
4. Endüstriyel reklam ürünü demontajı
 - 4.1. Demontaj öncesi hazırlık
 - 4.2. Ürün demontajı
 - 4.3. Teslim işlemleri
5. İSG, çevre ve kalite gereklilikleri
 - 5.1. İSG kuralları
 - 5.2. Çevre koruma gereklilikleri
 - 5.3. Kalite gereklilikleri

EK B2-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi**a) BİLGİLER**

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	İş planının içeriğini açıklar.	D.2.1	1.1	T1
BG.2	Çalışma alanının özelliklerini ve sınırlarını tanımlar.	D.2.2	1.2	T1
BG.3	Montaj, demontaj ve bakım işlemlerinde kullanılan iş ekipmanı ve sarf malzemelerini açıklar.	D.3.2	1.3	T1
BG.4	Çalışma yapılacak yerde gerçekleştirilebilecek altyapı hazırlık işlemlerini açıklar.	F.1.4 H.1.6	2.1 3.1	T1
BG.5	Çalışma için alınması gerekebilecek resmi izin işlemlerini açıklar.	F.1.5 G.1.4 H.1.5	2.1 3.1 4.1	T1
BG.6	Montaj işlemlerinde dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	F.1.1-8 F.2.1-4 F.4.1-3	2.1 2.2	T1
BG.7	Bakım işlemlerinde dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	H.1.1-6 H.2.1-6 H.3.1-2	3.1 3.2 3.3	T1
BG.8	Demontaj işlemlerinde dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	G.1.1-4 G.2.1-5 G.3.1-2	4.1 4.2 4.3	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.1	İş planını inceler.	D.1.1	1.1	P1
BY.2	Çalışma esnasında kullanılan ekipmanın doğru ve güvenli bir şekilde çalıştığının kontrolünü yapar.	D.2.2 F.1.1	1.2 1.3 2.1	P1
BY.3	Çalışma esnasında kullanılacak sarf malzemelerini temin eder.	D.3.2	1.3	P1
*BY.4	Ürünü kontrol ederek araca yüklenmesini sağlar.	F.1.6	2.1	P1
*BY.5	Ürünün sevkini takip ederek montaj sürecine ve sırasına uygun şekilde indirilmesini sağlar.	F.1.7	2.1	P1
BY.6	Montaj alanındaki güvenliği tehdit edebilecek enerji hatları veya yanıcı/parlayıcı hatların kapatılmasını sağlar.	F.1.8	2.1	P1
BY.7	Talimatlar doğrultusunda bağlantı aparatlarını kurar.	F.2.2	2.2	P1
*BY.8	Ürünü iş emrine uygun şekilde monte eder.	F.2.3	2.2	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.9	Ürünün elektrik bağlantısını yaptırmak çalışıp çalışmadığını kontrol eder.	F.2.4	2.2	P1
BY.10	Montaj sonunda ortaya çıkan atıkları uygun iş ekipmanı kullanarak temizler.	F.4.1	2.3	P1
*BY.11	Ürün montajının tamamlandığını gösterecek şekilde ve uygun açılarla ürünün ve montaj alanının fotoğraflarını çeker.	F.4.2	2.3	P1
*BY.12	Montaj sonrasında işyeri talimatlarında belirtilen idari işlemleri (teslim tutanağı veya irsaliye imzalatılması gibi) gerçekleştirir.	F.4.3	2.3	P1
BY.13	Projeyi değerlendirerek uygun iş ekipmanını kontrol edip tedarik eder.	H.1.1	3.1	P1
BY.14	Bakım sırasında gerekebilecek sarf malzemeleri temin eder.	H.1.3	3.1	P1
*BY.15	Çalışma alanındaki güvenliği tehdit edebilecek enerji hatlarının kapatılmasını sağlar.	H.1.5	3.1	P1
BY.16	Ürünün görsel durumunu inceleyerek hasarları tespit eder.	H.2.2	3.2	P1
*BY.17	Tespit ettiği hasarlardan tamiri mümkün olanları uygun şekilde tamir eder.	H.2.3	3.2	P1
BY.18	Tespit ettiği hasarlardan tamiri mümkün olmayanları ilgili formlara kaydeder.	H.2.4	3.2	P1
*BY.19	Ürünün uygun malzeme ile temizliğini yapar.	H.2.5	3.2	P1
*BY.20	Bakım işlemi sonunda ortaya çıkan atıkları uygun iş ekipmanı kullanarak temizler.	H.2.6	3.2	P1
*BY.21	Ürün bakımının tamamlandığını gösterecek şekilde ve uygun açılarla ürünün ve ürünün bulunduğu alanının fotoğraflarını çeker.	H.3.1	3.3	P1
*BY.22	Bakım sonrasında işyeri talimatlarında belirtilen idari işlemleri (teslim tutanağı veya irsaliye imzalatılması gibi) gerçekleştirir.	H.3.2	3.3	P1
BY.23	Projeyi değerlendirerek uygun iş ekipmanını kontrol edip tedarik eder.	G.1.1	4.1	P1
*BY.24	Ürünü iş emrine uygun şekilde demonte eder.	G.2.1	4.2	P1
BY.25	Demontaj sonunda ortaya çıkan atıkları uygun iş ekipmanı kullanarak temizler.	G.2.2	4.2	P1
BY.26	Kullanılabilir durumdaki ürünü zarar görmeyecek şekilde ambalajlar.	G.2.3	4.2	P1
*BY.27	Ürün demontajının tamamlandığını gösterecek şekilde ve uygun açılarla ürünün ve demontaj alanının fotoğraflarını çeker.	G.3.1	4.3	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.28	Demontaj sonrasında işyeri talimatlarında belirtilen idari işlemleri (teslim tutanağı veya irsaliye imzalatılması gibi) gerçekleştirir.	G.3.2	4.3	P1
*BY.29	Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular.	A.1.1	5.1	P1
*BY.30	Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular.	B.2.1	5.2	P1
*BY.31	Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.	C.1.3 C.2.3 C.4.1	5.3	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

YETERLİLİK EKLERİ

EK 1: Yeterlilik Birimleri

18UY0381-4/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite
18UY0381-4/B1 Ölçü-Keşif İşlemleri
18UY0381-4/B2 Montaj-Demontaj ve Bakım İşlemleri

EK2: Terimler, Simgeler ve Kısaltmalar

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

ÇEVRE KORUMA: Çalışmalarda, çevreye zarar vermeyen malzemeleri veya süreçleri kullanmayı veya zararlı atıkların uygun şekilde bertaraf edilmesini,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KEŞİF: Endüstriyel reklam ürünlerinin montajı, demontajı veya bakımı için ihtiyaç duyulan her türlü işlemi, bu işlemleri etkileyebilecek çevresel etkenleri ve gerekli malzeme ile iş ekipmanının belirlenmesi işlemlerini,

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 tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

MGBF(MSDS): Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu,

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

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

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

TEHLİKE: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini

ifade eder.

EK3: Meslekte Yatay ve Dikey İlerleme Yolları

-

EK 4: Değerlendirici Ölçütleri

Değerlendiricilerin aşağıdaki şartlardan en az birini sağlaması gerekmektedir:

- Endüstriyel reklamcılık konularında eğitim veren kurumlarda eğitmen olarak en az üç (3) yıl görev yapmış olmak
- En az lisans mezunu olmak kaydıyla endüstriyel reklamcılık konusunda en az üç (3) yıl görev yapmış olmak,
- En az önlisans mezunu olmak kaydıyla endüstriyel reklamcılık konusunda en az beş (5) yıl görev yapmış olmak,
- Usta öğretici belgesine sahip olmak ve endüstriyel reklam alanında faaliyet gösteren bir işletmede en az yedi (7) yıl işveren veya yönetici olarak görev yapmış olmak,

- En az lise mezunu olmak kaydıyla endüstriyel reklamcılık konusunda en az on (10) yıl görev yapmış olmak.

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