



ULUSAL YETERLİLİK

13UY0145-3

ENDÜSTRİYEL TAŞIMACI

SEVİYE 3

REVİZYON NO:01

MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU

Ankara, 2014

ÖNSÖZ

Endüstriyel Taşımacı (Seviye 3) Ulusal Yeterliliği 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği” hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Yeterlilik taslağı, 06.11.2012 tarihinde imzalanan işbirliği protokolü ile görevlendirilen Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası (MESS) tarafından hazırlanmıştır. Hazırlanan taslak hakkında sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınmış ve görüşler değerlendirilerek taslak üzerinde gerekli düzenlemeler yapılmıştır. Nihai taslak MYK Otomotiv Sektör Komitesi tarafından incelenip değerlendirildikten ve Komitenin uygun görüşü alındıktan sonra, MYK Yönetim Kurulunun 24/09/2014 tarih ve 2014/62 sayılı kararı ile onaylanarak Ulusal Yeterlilik Çerçevesine (UYÇ) yerleştirilmesine karar verilmiştir.

Yeterliliğin hazırlanması, görüş bildirilmesi, incelenmesi ve doğrulanmasında katkı sağlayan kişi, kurum ve kuruluşlara görüş ve katkıları için teşekkür eder, yararlanabilecek tüm tarafların bilgisine sunarız.

Mesleki Yeterlilik Kurumu

GİRİŞ

Ulusal yeterliliğin hazırlanmasında, sektör komitelerinde incelenmesinde ve MYK Yönetim Kurulu tarafından onaylanarak yürürlüğe konulmasında temel ölçütler Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliğinde belirlenmiştir.

Ulusal yeterlilikler aşağıdaki unsurları içermektedir;

- a)Yeterliliğin adı ve seviyesi,
- b)Yeterliliğin amacı,
- c)Yeterliliğe kaynak teşkil eden meslek standardı, meslek standardı birimleri/görevleri veya yeterlilik birimleri,
- ç)Yeterlilik sınavına giriş için aranan şartlar,
- d)Yeterlilik birimleri bazında öğrenme çıktıları ve başarımlar ölçütleri,
- e)Yeterliliğin kazanılmasında uygulanacak ölçme, değerlendirme ve değerlendirici ölçütleri
- f)Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi, yenilenme şartları, belge sahibinin gözetimine ilişkin şartlar,
- g)Yeterliliği geliştiren kurum/kuruluş ve doğrulayan Sektör Komitesi.

Ulusal yeterlilikler ulusal meslek standartları ve/veya uluslararası meslek standartları esas alınarak oluşturulur.

Ulusal yeterlilikler;

- Örgün ve yaygın eğitim ve öğretim kurumları,
- Yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşları,
- Kuruma yetkilendirme ön başvurusunda bulunmuş kuruluşlar,
- Ulusal meslek standardı hazırlamış kuruluşlar,
- Meslek kuruluşları ile bunların müşterek çalışmasıyla oluşturulur.

13UY0145-3 ENDÜSTRİYEL TAŞIMACI ULUSAL YETERLİLİĞİ

1	YETERLİLİĞİN ADI	ENDÜSTRİYEL TAŞIMACI
2	REFERANS KODU	13UY0145-3
3	SEVİYE	3
4	ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ	ISCO 08: 8344 (Forklift vb. yükleme boşaltma yapan araçların operatörleri)
5	TÜR	-
6	KREDİ DEĞERİ	-
7	A)YAYIN TARİHİ	24.09.2014
	B)REVİZYON NO	01
	C)REVİZYON TARİHİ	-
8	AMAÇ	<p>Bu yeterlilik Endüstriyel Taşımacı (Seviye 3) 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	
		10UMS0045-3 Endüstriyel Taşımacı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
10	YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I	
		Endüstriyel Taşımacı (Seviye 3) ulusal yeterliliği sınavına girmek için G sınıfı ehliyet ve sınavına girilecek endüstriyel taşıma aracına ilişkin operatör belgesine sahip olmak gerekir.
11	YETERLİLİĞİN YAPISI	
	11-a) Zorunlu Birimler	
		13UY0145-3/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite Yönetim Sistemleri 13UY0145-3/A2: İş Organizasyonu, Ön Kontroller ve Bakım
	11-b) Seçmeli Birimler	
		13UY0145-3/B1: Endüstriyel Forklift, İstif Makinesi ve Transpalet Kullanımı 13UY0145-3/B2: Endüstriyel Elektrikli Çekici Kullanımı 13UY0145-3/B3: Sapançılık

11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları	
I. Alternatif: A1, A2, B1 II. Alternatif: A1, A2, B2 III. Alternatif: A1, A2, B1,B2 IV. Alternatif: A1, A2, B1, B3 V. Alternatif: A1, A2, B1, B2,B3 VI. Alternatif: A1, A2, B3	
12	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME
Tel Çekme Örme İşçisi (Seviye 3) 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, aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur; a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içinde yeterlilik belgesi kapsamında toplamda en az 18 ay çalıştığına dair resmi kayıt sunmak. b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan Uygulama (performans) Sınavından (P1) değerlendirme sonucu olumlu sonuç almak. Bu şartlardan en az birini yerine getiren adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.
16	YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)
	TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ SENDİKASI (MESS)
17	YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ
	MYK OTOMOTİV SEKTÖR KOMİTESİ
18	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI
	24.09.2014-2014/62

13UY0145-3/A1 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE VE KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite Yönetim Sistemleri
2	REFERANS KODU	13UY0145-3 / A1
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	24.09.2014
	B)REVİZYON NO	01
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
10UMS0045-3 Endüstriyel Taşımacı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	
<p>Öğrenme Çıktısı 1: İş Sağlığı ve Güvenliği Kurallarını Uygular.</p> <p>Başarım Ölçütleri</p> <p>1.1: İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygular. 1.2: Risk etmenlerine karşı önlem alır. 1.3: Tehlike durumunda gerekli prosedürleri uygular.</p> <p>Öğrenme Çıktısı 2: Çevre Koruma Mevzuatına Uygun Çalışır.</p> <p>Başarım Ölçütleri</p> <p>2.1: Çevre koruma standart ve yöntemlerini uygular. 2.2: Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunur. 2.3: Kaynak tasarruf tedbirlerini uygular.</p> <p>Öğrenme Çıktısı 3: Kalite Yönetim Sistemini Uygular.</p> <p>Başarım Ölçütleri</p> <p>3.1: İşe ait kalite gerekliliklerini uygular. 3.2: Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygular. 3.3: Yapılan çalışmaların kalitesini denetim altında tutar. 3.4: Süreçte saptanan hata ve arızaları engelleme çalışmalarını açıklar.</p>		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 20 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama bir 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 A1-2) ölçmelidir.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		

İSG, Çevre ve Kaliteye yönelik performansa dayalı ölçme ve değerlendirme diğer birimlerin performansa dayalı sınavları esnasında 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. Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ SENDİKASI (MESS)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK OTOMOTİV SEKTÖR KOMİTESİ
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI	24.09.2014-2014/62

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) Acil durum
- 2) Alarm ve tehlike işaretleri
- 3) Çevre ve çevre kirliliği
- 4) Ekip içinde çalışma
- 5) Geri dönüşümlü atık
- 6) İş sağlığı ve güvenliği
- 7) İşlem dokümantasyonu
- 8) Kalite güvence/yönetim sistemleri
- 9) Kayıt tutma
- 10) Koruma kurtarma, ilk yardım ve yangın
- 11) Risk ve tehlike analizi
- 12) Tehlikeli atık
- 13) Temel ilk yardım
- 14) Üretimden kaynaklanan çevresel riskler
- 15) Yangın ve yangından korunma
- 16) Zamanı iyi kullanma

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 normları listeler.	A.1.1 B.2.3	1.1	T1
BG.2	Yapılan işe uygun kişisel koruyucu donanımları sıralar.	A.1.2	1.1 1.2	T1
BG.3	Çalışma yerinin ve ekipmanların düzenli tutulması konusundaki kuralları sıralar.	A.1.3	1.1	T1
BG.4	İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarını sıralar.	A.1.3	1.1 1.2	T1
BG.5	İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarının kullanım özelliklerini listeler.	A.1.3	1.1 1.2	T1
BG.6	Yapılan çalışmaya uygun uyarı işaret ve levhalarını sıralar.	A.1.4	1.2	T1
BG.7	Gerçekleştirdiği iş ile ilgili tehlike ve riskleri listeler.	A.2.1	1.1 1.2	T1
BG.8	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik alınacak önlemleri 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
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	2.1	T1
BG.14	Dönüştürülebilen malzemeleri sıralar.	B.2.1	2.2 2.3	T1
BG.15	Dönüştürülebilen malzemelerin ayırım ve sınıflamasını listeler.	B.2.1	2.2 2.3	T1
BG.16	Tehlikeli ve zararlı atıkları sıralar.	B.2.2	2.1 2.2	T1
BG.17	Tehlikeli ve zararlı atıkların, diğer malzemelerden ayrıştırılması esaslarını listeler.	B.2.2	2.2	T1
BG.18	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli depolama gerekliliklerini listeler.	A.1.5	2.2	T1
BG.19	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı sıralar.	B.2.4	2.2	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.20	İşletme kaynaklarını tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanımı esaslarını listeler.	B.3.1	2.3	T1
BG.21	İşletme kaynaklarının daha verimli kullanımı için uygulanabilecek tedbirleri listeler.	B.3.2	2.3	T1
BG.22	Kullandığı donanıma ilişkin koruyucu ve önleyici bakım işlemlerini sıralar.	C.1.3	3.1 3.2	T1
BG.23	Talimatlarda yer alan kalite sistemi gerekliliklerini listeler.	C.1.1	3.1	T1
BG.24	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmaları sıralar.	C.1.2	3.1	T1
BG.25	Operasyon bazında çalışmaların kalite standartlarını tanımlar.	C.3.1	3.2 3.3	T1
BG.26	Çalışma sırasında ortaya çıkabilecek hata ve arızaları sıralar.	C.4.1	3.4	T1

15UY00XX-3/A2 İŞ ORGANİZASYONU VE ÖN HAZIRLIK İŞLEMLERİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	İş Organizasyonu ve Ön Hazırlık İşlemleri
2	REFERANS KODU	13UY0145-3/A2
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	-
	B)REVİZYON NO	-
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	10UMS0045-3 Endüstriyel Taşımacı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	<p><u>Öğrenme Çıktısı 1: Çalışılan veri düzenler.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <ol style="list-style-type: none">1.1: Çalışma alanının özelliklerini tespit eder.1.2: Gerekli makina, donanım ve malzemeyi çalışmaya hazırlar.1.3: İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliğini yapar. <p><u>Öğrenme Çıktısı 2: Çalışma alet ve donanımlarının koruyucu ve talimatlı bakımlarını sağlar.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <ol style="list-style-type: none">2.1: Çalışma donanımının çalışabilirlik durumlarını kontrol eder.2.2: Çalışma donanımının yetkisi dahilindeki bakım aşamalarını uygular.2.3: Çalışma donanımının yetkisi dahilinde anlayabildiği bozulma ve yıpranmaları ilgili sorumlulara aktarır. <p><u>Öğrenme Çıktısı 3: İSG ve çevre gerekliliklerine uyar.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri</p> <ol style="list-style-type: none">3.1: Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarına uyar.3.2: Gerçekleştirdiği işlerde çevre etkilerini ve kalitesini gözetir.
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
A2 birimine yönelik teorik sınav Ek A2-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 20 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama bir 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 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. 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.

Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.

9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ SENDİKASI (MESS)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK ULAŞTIRMA VE LOJİSTİK SEKTÖR KOMİTESİ
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI	.././2015 – 2015/..

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK [A2]-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. Çalışma ve kontrol prosedürleri
2. Donanım ve araçların kullanımı
3. El becerisi
4. Elleçleme, taşıma ve sabitleme donanımlar
5. İşlem sürelerini hesaplayabilme
6. İşyeri çalışma prosedürleri
7. İşyerine özgü mevzuat ve çalışma prosedürleri
8. Mesleki terim
9. Onarım işlemlerini uygulama
10. Sözlü ve yazılı iletişim

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	Çalışmaların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için, iş alanını inceleyerek çalışma noktalarının kapsamını açıklar.	D.1.1	1.1	T1
BG.2	Çalışmanın türü ve kullanılan iş yöntemine göre yapılacak düzeni tarif eder.	D.1.3	1.1	T1
BG.3	Kullanılacak malzemeleri, yapılacak çalışma ile ilgili işlem formunu hazırlama yöntemlerini sıralar.	D.2.1	1.1 1.2	T1
BG.4	İşlemler sırasında kullandığı kontrol ve muayene araçlarını ve cihazlarını tanımlar.	D.2.2	1.2	T1
BG.5	Temizlik yaparken gözeteyeceği iş güvenliği şartlarını sıralar.	D.3.2	1.3	T1
BG.6	Çalışma donanımlarının basınç değerlerinin, elektriksel ve mekanik bağlantılarının doğru ve uygun olup olmadıklarını açıklar.	E.1.1	2.1	T1
BG.8	Kullanılan alet ve donanımlardaki yıpranmaları ve bozulmaları tarif eder.	E.3.1	2.3	T1
BG.9	Donanımın genel durumu ile ilgili bilgilendirmeyi yapar.	E.3.3	2.2	T1
BG.10	Yapılacak işleme göre kullanılması gereken alet, araç ve gereçleri sıralar.	F.2.1	1.2	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.1	Çalışma ortamının yapacağı iş için uygunluğunu kontrol eder.	D.1.1 D.1.3	1.1	P1
BY.2	Kullanılacak malzemeleri yapılacak çalışma ile ilgili işlem formu ve yöntemlerine uygun olarak seçer ve hazırlar.	D.2.1	1.2	P1
BY.3	Kullanılan ekipmanları iş bitiminde kaldırır ve temizler.	D.3.3	1.3	P1
BY.4	Yapılan çalışma hakkında amirlerini ve ilgili operatörleri bilgilendirir.	E.1.3	1.3	P1
*BY.5	Çalışma donanımlarının basınç değerlerinin, elektriksel ve mekanik bağlantılarının doğru ve uygun olup olmadıklarını talimatlara göre periyodik olarak kontrol eder.	E.1.1	2.1	P1
BY.6	Güvenlik düzeneklerinin işlerliğini talimatlara göre periyodik olarak kontrol eder.	E.1.1	2.1	P1

BY.7	Çalışma sırasında, yağ kaçağı, basınç düşmesi, kısa devre oluşması gibi bir durum olduğunda amirine bilgi verir.	E.1.2	2.1	P1
BY.8	Arızalı donanımların ve araçların değişimi veya onarımı için ilgili sorumlu kişilere haber verir.	E.1.4	2.3	P1
BY.9	Donanımların düzgün ve sürekli çalışmalarını sağlamak üzere yetkisi dahilinde gerekli bakım aşamalarını uygular.	E.2.1	2.2	P1
BY.10	Koruyucu bakım ve temizlik işlemlerini uygular.	E.2.2	2.2	P1
BY.11	Çalışma işlemlerinin sürekliliğinin sağlanması için araç ve donanımlardaki bozulma, yıpranma türünden olumsuzlukları ilgili amirine aktarır.	E.3.2	2.3	P1
BY.12	Yapılacak işleme göre kullanılması gereken alet, araç ve gereçleri belirler ve temin eder.	F.4.1	1.2	P1
BY.13	Kullanılacak alet, araç ve gereçlerin çalışma durumunu kontrol eder.	F.4.3	1.2	P1
BY.14	Sorumluluğu altındaki işlem noktalarını tespit eder.	F.3.1	1.1	P1
BY.15	İlgili malzemelerin depolama alanında buldukları yerleri tespit eder.	F.3.3	1.1	P1
BY.16	Yük taşıma alanında herhangi bir engel veya risk oluşturacak durum olup olmadığını kontrol eder.	F.7.2	1.1	P1
*BY.17	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.	A.1.2	3.1	P1
*BY.18	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhaları talimatlar doğrultusunda yerleştirir.	A.1.4	3.1	P1
*BY.19	Tehlikeli ve zararlı atıklar için gerekli önlemleri alarak geçici olarak depolamasını sağlar.	B.2.2	3.1	P1
*BY.20	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.	C.1.1	3.2	P1

(*)Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

**13UY0145-3/B1 ENDÜSTRİYEL FORKLİFT, İSTİF MAKİNESİ VE TRANSPALET
KULLANIMI YETERLİLİK BİRİMİ**

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	ENDÜSTRİYEL FORKLİFT, İSTİF MAKİNESİ VE TRANSPALET KULLANIMI
2	REFERANS KODU	13UY0145-3/B1
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	24.09.2014
	B)REVİZYON NO	01
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	10UMS0045-3 Endüstriyel Taşımacı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	<p><u>Öğrenme Çıktısı 1: Kaldırma/taşıma donanımını yüke konumlandırır.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <ol style="list-style-type: none">1.1. Donanımları, talimatlara ve teknik gerekliliklere uygun şekilde yükün bulunduğu sahada konumlandırır.1.2. Donanımları sahada konumlandırmada ve elleçlemede, yardımcı kişilerle talimatlara ve teknik gerekliliklere uygun şekilde çalışır. <p><u>Öğrenme Çıktısı 2: Yükü kaldırır.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <ol style="list-style-type: none">2.1. Yükün sabitleme ve bağlama işlemlerinin ve bu işlemlerde kullanılan malzemelerin ve gereçlerin yüke ve talimatlara uygunluğu ile yükün elleçleme için uygunluğunu kontrol eder.2.2. Forklift ve/veya transpalet ile yükü kontrollü bir şekilde emniyetli mesafe sınırları içinde kaldırma ve indirme hareketleri ile dengeler.2.3. Yükü güvenli bir şekilde talimatlara uyarak kaldırır. <p><u>Öğrenme Çıktısı 3: Yükü taşır.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <ol style="list-style-type: none">3.1. Yükü, talimatlarla bildirilmiş veya durum ve şartlara göre alternatif olarak belirlenmiş, görüş alanının en uygun olduğu rotada güvenli bir şekilde yeni konumuna taşır.3.2. Taşıma sırasında yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun hareket eder.3.3. Taşıma sırasında oluşan hasar ve deformasyonları yetkili kişilere bildirir. <p><u>Öğrenme Çıktısı 4: Yükü yerleştirir.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <ol style="list-style-type: none">4.1. Yükü bırakacağı yerin iş talimatlarında belirtilen konum/adres olup olmadığını ve sahada yükün güvenliğini tehdit edecek maddelerin bulunup bulunmadığını kontrol ederek sorun durumlarında iş emri ve talimatlara uygun tedbirleri alır.4.2. Donanımların teknik talimatlarına uygun manevralarla kontrollü ve dengeli şekilde, yükü hedeflenen yere, emniyet kurallarına ve iş emrine uygun konumda indirir.4.3. Yükün kontrol dışı hareket etmeyecek şekilde son konumuna yerleştirilmesini sağlar.4.4. Sabitleme ve/veya kaldırma, bağlama aparatlarını talimatlarına uygun şekilde yükten ayırır veya (makine veya donanımın özelliğine göre) ayrılmasını sağlar.4.5. Taşıma sırasında oluşan tüm hasar ve deformasyonları yetkili kişilere bildirir.4.6. Yükün elleçleme bilgilerini talimatlarına uygun şekilde formuna işler.

Öğrenme Çıktısı 5: Endüstriyel Taşıma Araçlarının Özellik ve Teknolojilerini Tanır.

Başarım Ölçütleri:

- 5.1. Endüstriyel taşıma araçlarının ebatları, taşıma ve kaldırma kapasiteleri, aksamaları ve benzeri özelliklerini tanımlar.
- 5.2. Endüstriyel taşıma araçlarının mekanik, hidrolik, elektrik-elektronik, enerji kaynağı ve güvenlik sistemlerinin donanım ve çalışma prensiplerinin temel özelliklerini açıklar.
- 5.3. Endüstriyel taşıma araçları ile yapılan elleçlemelerde kullanılan yardımcı ekipmanların fonksiyonel özelliklerini açıklar.

Öğrenme Çıktısı 6: İSG ve çevre gerekliliklerine uyar.

Başarım Ölçütleri

- 6.1: Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarına uyar.
- 6.2: Gerçekleştirdiği işlerde çevre etkilerini ve kalitesini gözetir.

8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
B1 birimine yönelik teorik sınav Ek B1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 20 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama bir 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.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
(P1) B1 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek B1-3’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılanması 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 B1-3) 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. Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınav son verilir.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ SENDİKASI (MESS)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK OTOMOTİV SEKTÖR KOMİTESİ
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI	24.09.2014-2014/62

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. Depolarda malzemelerin konumlandırma sistemleri bilgisi
2. İstifleme bilgisi
3. İnsan ilişkileri
4. İSG bilgisi
5. Taşıma işlemlerinde risk çeşitleri bilgisi
6. Yardımcı kişilerle çalışma ilkeleri bilgisi
7. Yük çeşitleri ve bunların hareket özellikleri bilgisi
8. Donanım ve araçların kullanımı becerisi
9. Elleçleme donanımları kullanımı becerisi
10. Taşıma donanımları kullanımı becerisi
11. Sabitleme donanımları kullanımı becerisi
12. Taşıma hareketleri gerçekleştirmek
13. Taşıma-kaldırma yöntemleri

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	Taşıma işlemi için öngörülmüş donanım türü arasından uygun donanımı seçer.	F.4.1	1.1	T1
BG.2	Yükün taşıma aracına, belirlenmiş şekilde yüklenmesiyle ilgili yöntemin uygulama ayrıntılarını açıklar.	F.5.1	1.1	T1
BG.3	Kullanılan aracın, taşıma öncesi hazırlık işlemlerini sıralar.	F.4.5	1.2	T1
BG.4	Taşıma işleminin ve yükün cinsine göre yardımcı kişi gereksinimini açıklar.	G.4.1	1.2	T1
BG.5	Yükün hangi noktalardan bağlanacağını veya tutulacağını açıklar.	F.5.2	2.1	T1
BG.6	Yükün, forklift ve/veya transpalet üzerinde nasıl dengeleneceğini tanımlar.	G.1.2	2.2	T1
BG.7	Yük kaldırmada uyulacak güvenlik talimatlarını sıralar.	G.1.4	2.3	T1
BG.8	Yük taşıma alanındaki muhtemel engel ve riskleri açıklar.	F.7.2	3.1	T1
BG.9	Yükün indirileceği adres veya uygun konumu tanımlar.	G.3.3	3.2	T1
BG.10	Yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerini açıklar.	F.3.2	3.3	T1
BG.11	Yük üzerinde taşıma ile ortaya çıkabilecek hasar ve deformasyonları listeler.	G.2.3	3.4	T1

BG.12	İş talimatlarındaki konum, adres ve güvenlik özelliklerini açıklar.	F.1.1	4.1	T1
BG.13	Donanımların, teknik talimatlarına uygun indirme manevralarını açıklar.	F.4.5	4.2	T1
BG.14	Yükün kontrol dışı hareket etmeyecek şekilde son konumunu tanımlar.	G.3.3	4.3	T1
BG.15	Sabitlenme ve/veya kaldırma, bağlama aparatlarının özelliklerini sıralar.	F.6.2	4.4	T1
BG.16	Taşıma sırasında oluşan hasar ve deformasyonları bildireceği yetkili kişileri listeler.	G.3.5	4.5	T1
BG.17	Yükün elleçleme bilgilerini açıklar.	H.3.2	4.6	T1
BG.18	Endüstriyel taşıma araçlarının özelliklerini tanımlar.	F.5.5	5.1 5.2	T1
BG.19	Endüstriyel taşıma araçları ile yapılan elleçlemelerde kullanılan yardımcı ekipmanların fonksiyonel özelliklerini açıklar.	F.6.2	5.3	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.1	Yükün altındaki paletin ve yük ambalajının sağlamlığını kontrol eder.	G.1.1	1.1	P1
BY.2	Taşıma işleminin ve yükün cinsine göre yardımcı kişiler ile çalışır.	G.4.1	1.2	P1
BY.3	Taşıma işlemleri sırasında görüş alanı dışında kalan kör noktalar varsa, gözlemciden destek alır.	G.4.2	1.2	P1
BY.4	Yükü dengelemek ve zarar vermeden yüke ulaşmak için yardımcı kişilerle ve gereçlerle çalışır.	G.4.3	1.2	P1
BY.5	Taşıma işlemi boyunca gözlemciyle gerekli iletişim araçlarını kullanarak sürekli iletişim sağlar.	G.4.4	1.2	P1
BY.6	Yükün, taşıma işlemi için uygun olup olmadığını kontrol eder.	G.1.3	2.1	P1
BY.7	Taşıma işlemine başlamadan önce, bağlantılarını ve dengesini kontrol etmek amacıyla yükü kontrollü bir şekilde emniyetli mesafeye kadar kaldırır ve indirir.	G.1.2	2.2	P1
BY.8	Yükü güvenli bir şekilde, talimatlara uyarak kaldırır.	G.1.4	2.3	P1
BY.9	Yükü güvenli bir şekilde, talimatlara uyarak yeni konumuna taşır.	G.2.1	3.1	P1
BY.10	Yükü, herhangi bir zarar görmeyecek şekilde taşır.	G.2.2	3.1	P1
BY.11	Taşıma sırasında oluşan hasarları ve deformasyonları yetkili kişilere bildirir.	G.2.3	3.3	P1
BY.12	Taşıma sırasında yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun hareket eder.	G.2.4	3.2	P1
BY.13	Yükü görüş alanının en uygun olduğu rotada taşır.	G.2.5	3.1	P1
BY.14	Yükü bırakacağı yerin, iş talimatlarında belirtilen konum olup olmadığını kontrol eder.	G.3.1	4.1	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.15	Yanlış malzemenin yanlış işlem noktasına bırakılmasını önlemek için gerekli tedbirleri alır.	G.3.2	4.1	P1
BY.16	Yükü son konumuna bırakır.	G.3.3	4.2	P1
BY.17	Tüm işlemleri süre ve iş verimliliği gereksinimlerine uygun olarak gerçekleştirir.	G.3.4	4.3	P1
BY.18	Taşıma sırasında oluşan tüm hasar ve deformasyonları yetkili kişilere bildirir.	G.3.5	4.5	P1
BY.19	Yükün, kontrol dışı hareket etmeyecek şekilde son konumuna yerleştirilmesini sağlar.	G.3.6	4.3	P1
BY.20	Yükü güvenle ve kolay ulaşılabilecek şekilde yerleştirir.	G.3.7	4.2	P1
BY.21	Uzaklaştırılması gereken parçaları belirler.	G.3.8	4.4	P1
BY.22	Bu parçaları talimatlar doğrultusunda yükten uzaklaştırır.	G.3.9	4.4	P1
BY.23	Taşıma işleminden önce yükte meydana gelmiş hasarları forma işler.	H.3.2	4.6	P1
BY.24	Taşıma işlemi sırasında meydana gelen hasarları forma işler.	H.3.3	4.6	P1
BY.25	Taşınacak yükün ağırlığı ile taşıyacak iş makinesi veya düzeneğinin tonajının mukayesesini yaparak uygun tonajda olanını seçer.	F.5.5	5.1 5.2	P1
BY.26	Kayma, düşme veya dökülmeyi önlemek için gerekli aparatları takar veya kullanır.	F.6.2	5.3	P1
*BY.27	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.	A.1.2	3.1	P1
*BY.28	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhaları talimatlar doğrultusunda yerleştirir.	A.1.4	3.1	P1
*BY.29	Tehlikeli ve zararlı atıklar için gerekli önlemleri alarak geçici olarak depolamasını sağlar.	B.2.2	3.1	P1
*BY.30	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.	C.1.1	3.2	P1

13UY0145-3/B2 ENDÜSTRİYEL ELEKTRİKLİ ÇEKİCİ KULLANIMI YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	ENDÜSTRİYEL ELEKTRİKLİ ÇEKİCİ KULLANIMI
2	REFERANS KODU	13UY0145-3/B2
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	24.09.2014
	B)REVİZYON NO	01
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	10UMS0045-3 Endüstriyel Taşımacı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	<p><u>Öğrenme Çıktısı 1: Yükü vagonlara yerleştirir.</u> Başarım Ölçütleri: 1.1.Yükün ambalajının sağlamlığını doğru şekilde kontrol eder. 1.2.Yükün vagon içerisinde taşınması için uygun olup olmadığını kontrol eder. 1.3.Yükün yükseklığının standart ölçülerde olup olmadığını kontrol eder. 1.4. Yükü talimatlarda belirtilen şekilde vagona yükler ve yerleştirir. 1.5.Yükün vagondan taşan kısımları için gerekli önlemleri alır.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 2: Yükü taşır.</u> Başarım Ölçütleri: 2.1. Yükü talimatlara uyarak güvenli bir şekilde taşır. 2.2. Taşıma sırasında oluşan hasar ve bozulmaları yetkili kişilere bildirir. 2.3. Taşıma sırasında yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun hareket eder. 2.4. Yükü önceden belirlenmiş güvenli ve optimum rota üzerinde taşır.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 3: Yükü yerine yerleştirir.</u> Başarım Ölçütleri: 3.1. Yükün bırakılacağı yerin iş talimatlarında belirtilen yer ve konum olup olmadığını kontrol eder. 3.2. Yükü doğru yerlere bırakır, bırakılmasını sağlar. 3.3. Taşıma sonunda yerleştirilen yükte oluşan hasar ve bozulmaları yetkili kişilere bildirir. 3.4. Yükü güvenle ve kolay ulaşılabilecek şekilde yerleştirir. 3.5. Taşıma esnasında çekici ile vagon arasındaki bağlantının sağlam olup olmadığını kontrol eder.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 4: İlgili formları doldurur.</u> Başarım Ölçütleri: 4.1. Taşınacak yükü teslim alırken ilgili formu doldurur. 4.2. Taşıma işleminden önce yükte oluşan hasarları forma işler. 4.3. Taşıma işlemi sırasında meydana gelen hasarları forma işler. 4.4. Taşıma işlemi bittikten sonra formu ilgili kişiye imzalatarak yükü teslim eder.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 5: Çekici ile çektiği vagonların koruyucu ve basit bakımlarını yapar.</u> Başarım Ölçütleri: 5.1. Çalışma donanımlarının durumunu ve güvenlik düzeneklerinin işlerliğini talimatlara uygun şekilde periyodik olarak denetler. 5.2. Arızalı donanımların ve araçların değişimi veya onarımı için ilgili kişileri bilgilendirir. 5.3. Koruyucu bakım ve temizlik işlemlerini gerçekleştirir. 5.4. Yaptığı kontrollere göre bakım ve onarım ihtiyaçlarını tespit eder. 5.5. Çekicinin talimatlarda belirtilen zaman aralıklarında şarj durumunu kontrol ederek gerekirse şarj ünitesine bırakır.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 6: İSG ve çevre gerekliliklerine uyar.</u> Başarım Ölçütleri 6.1: Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarına uyar. 6.2: Gerçekleştirdiği işlerde çevre etkilerini ve kalitesini gözetir.</p>

8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
B2 birimine yönelik teorik sınav Ek B2-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 20 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama bir 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.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
(P1) B2 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek B2-3’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 sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B2-3) 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. Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ SENDİKASI (MESS)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK OTOMOTİV SEKTÖR KOMİTESİ
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI	24.09.2014-2014/62

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. Depolarda malzemelerin konumlandırma sistemleri bilgisi
2. İstifleme bilgisi
3. İnsan ilişkileri
4. İSG bilgisi
5. Taşıma işlemlerinde risk çeşitleri bilgisi
6. Yardımcı kişilerle çalışma ilkeleri bilgisi
7. Yük çeşitleri ve bunların hareket özellikleri bilgisi
8. Donanım ve araçların kullanımı becerisi
9. Elleçleme donanımları kullanımı becerisi
10. Taşıma donanımları kullanımı becerisi
11. Sabitleme donanımları kullanımı becerisi
12. Taşıma hareketleri gerçekleştirmek
13. Taşıma-kaldırma yöntemleri uygulama

EK [B2]-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi**1. BİLGİLER**

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Yük ambalajında olabilecek sorunları sıralar.	F.1.3	1.1	T1
BG.2	Yükün vagon içinde taşınmasına engel olabilecek durumları açıklar.	F.1.3	1.2	T1
BG.3	Taşıma için uygun olan standart ölçüleri listeler.	F.2.1	1.3	T1
BG.4	Verilen yükleme talimatlarını açıklar.	F.1.1	1.4	T1
BG.5	Vagonla taşıma için alınacak güvenlik önlemlerini tanımlar.	F.2.3	1.5	T1
BG.6	Talimatlarda bildirilen güvenlik tedbirlerini açıklar.	F.1.1	2.1	T1
BG.7	Taşıma sırasında oluşabilecek hasar ve bozulmaları tanımlar.	H.3.3	2.2 3.3	T1
BG.8	Yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerini açıklar.	F.3.2	2.3	T1
BG.9	Belirtilen güvenli ve optimum rotayı tespit eder.	F.2.4	2.4	T1
BG.10	İş talimatlarında belirtilen yükün bırakılacağı yer ve konumu açıklar.	F.3.4	3.1 3.2	T1
BG.11	Yükün güvenle ve kolay ulaşılabilir olarak yerleştirilebileceği konumu açıklar.	G.3.7	3.4	T1
BG.12	Taşıma esnasında çekici ile vagon arasında ortaya çıkabilecek sorunları tanımlar.	F.1.3	3.5	T1
BG.13	Taşımaya ilişkin teslim alma formların nasıl doldurulacağını açıklar.	H.3.1 H.3.2	4.1 4.2	T1
BG.14	Taşımaya ilişkin teslim etme formların nasıl doldurulacağını açıklar.	H.3.3 H.3.4	4.3 4.4	T1
BG.15	Çalışma donanımlarının ve güvenlik düzeneklerinin durumlarını açıklar.	E.2.1	5.1	T1
BG.16	Arızalı donanım ve araçlar için bilgi vereceği kişileri listeler.	E.1.3	5.2	T1
BG.17	Koruyucu bakım ve temizlik işlemlerini açıklar.	E.2.2	5.3	T1
BG.18	Çekici ve vagonlarda ortaya çıkabilecek bakım ve onarım ihtiyaçlarını açıklar.	E.3.1	5.4	T1
BG.19	Çekici bataryalarının nasıl şarj edileceğini açıklar.	E.2.1	5.5	T1

2. BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.1	Yük ambalajını kontrol eder.	F.1.3	1.1	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.2	Yük vagonunu kontrol eder.	F.1.3	1.2	P1
BY.3	Yük üzerinde ölçme işlemlerini uygular.	F.2.1	1.3	P1
BY.4	Yükü vagona yükler	G.1.4	1.4	P1
BY.5	Vagonla taşıma için gerekli güvenlik önlemlerini alır.	F.2.3	1.5	P1
BY.6	Yükü güvenli biçimde taşır.	G.2.2	2.1	P1
BY.7	Taşıma sırasında oluşan hasar-bozulma varsa, uygun şekilde bildirir.	H.3.3	2.2	P1
BY.8	Yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun taşır.	G.2.4	2.3	P1
BY.9	Yükü güvenli ve optimum rotada taşır.	G.2.5	2.4	P1
BY.10	Yükü bırakacağı doğru yeri belirler.	F.3.4	3.1	P1
BY.11	Yükü doğru yere bırakır ya da bırakılmasını sağlar.	G.3.3	3.2	P1
BY.12	Taşıma sonunda oluşmuş hasar ve bozulma varsa ilgili kişiye bildirir.	H.3.3	3.3	P1
BY.13	Yükü uygun konuma yerleştirir.	G.3.7	3.4	P1
BY.14	Çekici ve vagonlardaki gerekli güvenlik tedbirlerini alır.	F.1.3	3.5	P1
BY.15	Taşımaya ilişkin teslim alma formlarını doldurur.	H.3.1 H.3.2	4.1 4.2	P1
BY.16	Taşımaya ilişkin teslim etme formlarını doldurur.	H.3.3 H.3.4	4.3 4.4	P1
BY.17	Çalışma donanımlarını ve güvenlik düzeneklerini kontrol eder.	E.2.1	5.1	P1
BY.18	Arızalı donanım ve araçları ilgili kişiye bildirir.	E.1.3	5.2	P1
BY.19	Koruyucu bakım ve temizlik işlemlerini yapar.	E.2.2	5.3	P1
BY.20	Çekici ve vagonlardaki bakım ve onarım ihtiyaçlarını tespit eder.	E.3.1	5.4	P1
BY.21	Çekici bataryalarını şarj eder.	E.2.1	5.5	P1
*BY.22	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.	A.1.2	3.1	P1
*BY.23	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhaları talimatlar doğrultusunda yerleştirir.	A.1.4	3.1	P1
*BY.24	Tehlikeli ve zararlı atıklar için gerekli önlemleri alarak geçici olarak depolamasını sağlar.	B.2.2	3.1	P1
*BY.25	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.	C.1.1	3.2	P1

13UY0145-3/B3 SAPANCILIK İŞLEMLERİ YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	SAPANCILIK
2	REFERANS KODU	13UY0145-3/B3
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	24.09.2014
	B)REVİZYON NO	01
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
10UMS0045-3 Endüstriyel Taşımacı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	
<p><u>Öğrenme Çıktısı 1: Taşınacak yük ile ilgili kontrol işlemlerini gerçekleştirir.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Yükün taşıma aracına belirlenmiş şekilde yüklenmesiyle ilgili yöntemin uygulama ayrıntılarını amirlerine danışarak saptar. 1.2. Yükün hangi noktalardan bağlanacağını veya tutulacağını belirler. 1.3. İşlemlere başlamadan önce yük üzerinde herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol eder. 1.4. Tespit ettiği hasarları yetkili kişilere bildirir ve ilgili dokümanlara işler. <p><u>Öğrenme Çıktısı 2: Yükü taşıma işlemine hazır hale getirir.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Taşıma donanımını, yükün ağırlık dağılımını dikkate alarak konumlandırır. 2.2. Kayma, düşme veya dökülmeyi önlemek için gerekli aparatları takar veya kullanır. 2.3. Sapanlarda gözle görülebilen hataları kontrol eder ve gerekli önlemleri alır. 2.4. Taşıma işlemine başlamadan önce yükün taşıma donanımına güvenli bir şekilde bağlanıp bağlanmadığını veya yüklenip yüklenmediğini kontrol eder. <p><u>Öğrenme Çıktısı 3: Yükün taşınması sırasında operatöre yardımcı olur.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Yük taşıma alanının temiz ve düzenli olmasını sağlar. 3.2. Yük taşıma alanında herhangi bir engel veya risk oluşturacak durum olup olmadığını kontrol eder. 3.3. Taşıma esnasında yükü gözleyerek dengesiz durumları operatöre bildirir. 3.4. Operatörün rotası üzerinde bulunan uygunsuz durumları telsiz ya da işaretler aracılığı ile bildirir. 3.5. Yükün taşınması sırasında gerekli manevraları taşıma operatörüne yaptırır. 3.6. Yükün güvenli bir şekilde yerleştirilmesine yardımcı olur. <p><u>Öğrenme Çıktısı 4: Taşınma işleminin ardından yardımcı aparatları ayırır.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Taşıma sırasında kullanılan yardımcı aparatları yükten ayırır. 4.2. Tekrar kullanılabilir aparatları tek kullanımlık malzemelerden ayırır. 4.3. Tekrar kullanılabilir aparatları talimatlara uygun yerlerine koyar. 4.4. Depolama bölgesinde miktarı azalan taşıma gereç ve malzemelerini yetkili kişilere bildirir. <p><u>Öğrenme Çıktısı 5: İSG ve çevre gerekliliklerine uyar.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri</p> <ol style="list-style-type: none"> 5.1: Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarına uyar. 5.2: Gerçekleştirdiği işlerde çevre etkilerini ve kalitesini gözetir. 		

8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
B3 birimine yönelik teorik sınav Ek B3-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 20 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama bir 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 B3-2) ölçmelidir.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
(P1) B3 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek B3-3’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 sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B3-3) 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. Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ SENDİKASI (MESS)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK OTOMOTİV SEKTÖR KOMİTESİ
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI	24/09/2014-2014/62

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK [B3]-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. Yük değerlendirme teknikleri bilgisi
2. Yük hazırlama yöntemleri bilgisi
3. Sıpancı işaretleri bilgisi
4. Yükleme sırasında kullanılacak yardımcı aparatlar bilgisi
5. Yükleme yardımcı aparatları kullanma bilgisi
6. Sıpancı işaretleri uygulama becerisi
7. Yükleme yardımcı aparatları kullanma becerisi

EK [B3]-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi**1. BİLGİLER**

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Taşıma araçlarına yükleme yapma yöntemlerini açıklar.	F.6.1	1.1	T1
BG.2	Yüklerin bağlanma noktalarını tanımlar.	F.6.4	1.2	T1
BG.3	Yük üzerinde hasar kontrol esaslarını açıklar.	F.5.3	1.3	T1
BG.4	Hasar tespit dokümanlarının nasıl doldurulacağını tarif eder.	H.3.1	1.4	T1
BG.5	Ağırlığına göre yüklerin nasıl konumlandırılacağını açıklar.	F.5.2	2.1	T1
BG.6	Yüke takılan aparatların işlevlerini tanımlar.	F.6.2	2.2	T1
BG.7	Sapanların kontrol esaslarını listeler.	F.6.3	2.3	T1
BG.8	Yüklerin taşıma donanımlarına bağlanma esaslarını açıklar.	F.6.4	2.4	T1
BG.9	Saha temizliği esaslarını tanımlar.	D.3.1	3.1	T1
BG.10	Taşıma alanındaki engel ve riskleri açıklar.	F.7.2	3.2	T1
BG.11	Yükte ortaya çıkabilecek dengesizlikleri açıklar.	G.1.3	3.3	T1
BG.12	Operatörle iletişim için kullanacağı işaretleri sıralar.	G.4.4	3.4	T1
BG.13	Yük taşımada kullanılan manevraları tarif eder.	G.2.2	3.5	T1
BG.14	Yük yerleştirmede güvenlik esaslarını açıklar.	G.3.4	3.6	T1
BG.15	Taşımada kullanılan yardımcı aparatları sıralar.	H.1.1	4.1	T1
BG.16	Tek kullanımlık ve tekrar kullanılabilir malzeme farkını açıklar.	H.1.2	4.2	T1
BG.17	Tekrar kullanılabilir aparatların nasıl depolanacağını açıklar.	H.1.3	4.3	T1
BG.18	Depolarda gerçekleştireceği miktar takiplerinin esaslarını tanımlar.	H.1.1 H.1.2	4.4	T1

2. BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.1	Yükün, taşıma aracına uygun şekilde yüklenmiş olduğunu kontrol eder.	F.6.1	1.1	P1
BY.2	Yüklerin bağlanma noktalarını kontrol eder.	F.6.4	1.2	P1
BY.3	Yük üzerinde hasar kontrolü yapar.	F.5.3	1.3	P1
BY.4	Hasar varsa ilgili dokümanları doldurur.	H.3.1	1.4	P1
BY.5	Ağırlığına göre yükü konumlandırır.	F.5.2	2.1	P1
BY.6	Kayma, düşme ve dökülmeyi önlemek için yüke gerekli aparatları takar.	F.6.2	2.2	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.7	Sapan hatalarını kontrol eder.	F.6.3	2.3	P1
BY.8	Yükleri taşıma donanımına uygun şekilde bağlar.	F.6.4	2.4	P1
BY.9	Yük satıma alanını temizler.	D.3.1	3.1	P1
BY.10	Taşıma alanındaki engel ve riskleri ortadan kaldırır ya da ilgili kişiye bildirir.	F.7.2	3.2	P1
BY.11	Taşıma esnasında yükü sürekli gözlemleyerek dengesizlik durumlarına müdahale eder.	G.1.3	3.3	P1
BY.12	Operatörle ile telsiz ve işaret yoluyla iletişim kurar.	G.4.4	3.4	P1
BY.13	Yük taşımada kullanılacak manevraları operatöre yaptırır.	G.2.2	3.5	P1
BY.14	Yükün güvenli biçimde yerleştirmesine yardımcı olur.	G.3.4	3.6	P1
BY.15	Taşımada kullanılan yardımcı aparatları yükten ayırır.	H.1.1	4.1	P1
BY.16	Tekrar kullanılabilir aparatları tek kullanımlık malzemelerden ayırıştırır.	H.1.2	4.2	P1
BY.17	Tekrar kullanılabilir aparatları talimatlara göre uygun yerlerine koyar.	H.1.3	4.3	P1
BY.18	Depolama bölgesinde miktarı azalan malzemeleri beklemeden yetkili kişilere bildirir.	H.1.1	4.4	P1
BY.19	Depolama bölgesinde miktarı azalan malzemeleri raporlar.	H.1.2	4.4	P1
*BY.20	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.	A.1.2	3.1	P1
*BY.21	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhaları talimatlar doğrultusunda yerleştirir.	A.1.4	3.1	P1
*BY.22	Tehlikeli ve zararlı atıklar için gerekli önlemleri alarak geçici olarak depolamasını sağlar.	B.2.2	3.1	P1
*BY.23	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.	C.1.1	3.2	P1

YETERLİLİK EKLERİ

EK 1: Yeterlilik Birimleri

13UY0145-3/A1) İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE VE KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ
 13UY0145-3/A2) İŞ ORGANİZASYONU, ÖN KONTROLLER VE BAKIM
 13UY0145-3/B1) ENDÜSTRİYEL FORKLİFT, İSTİF MAKİNESİ VE TRANSPALET
 KULLANIMI
 13UY0145-3/B2) ENDÜSTRİYEL ELEKTRİKLİ ÇEKİCİ KULLANIMI
 13UY0145-3/B3) SAPANCILIK

EK2: Terimler, Simgeler ve Kısaltmalar

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

ELEKTRİKLİ ÇEKİCİ: Arka arkaya dizilmiş genelde birden fazla küçük tekerlekli arabaları yüklenmiş durumda çekerek taşımayı sağlayan elektrikli aracı,

ELLEÇLEME: Yüklerin araçlara yüklenmesini, indirilmesini, boşaltılmasını,

FORKLİFT: Yükleri taşıma, elleçleme, istifleme amacıyla kullanılan akaryakıtla veya elektrikle çalışan motorlu aracı,

GERİ KAZANIM: Malzemeleri doğrudan veya işleminden geçirdikten sonra tekrar kullanıma sunmayı ve ilgili süreçleri yönetmeyi,

ISCO-08: Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

İSG: İş sağlığı ve güvenliğini,

İSTİF MAKİNESİ: Yüklerin yüksek raf katlarına çıkartılması ve alınması için kullanılan bir forklift türünü,

KALDIRMA ÖNCESİ DENEME: Yükün, taşıma işlemi başlamadan önce güvenli bir şekilde bağlanıp bağlanmadığını ve dengeli bir şekilde yüklenip yüklenmediğini kontrol etmek amacıyla, kontrollü bir şekilde kaldırılması ve kontrol edilmesini kapsayan işlemler bütünü,

KALİBRASYON: Doğruluğundan emin olunan (izlenebilirliği sağlanmış) referans ölçüm cihazı ile doğruluğundan emin olunamayan bir ölçüm cihazını mukayese ederek ölçüm sonuçlarını raporlama işlemini,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM: 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,

ROTA: Taşınacak yükün mevcut konumundan hedef konumuna götürülmesi esnasında izlenen yolu,

SAPAN: Yükü güvenli şekilde tutmayı sağlayan düzeneği,

TRANSPALET: Ambalajlanmış veya palet üzerindeki yüklerin kısa mesafeli taşınmasını ve elleçlenmesine yarayan, elle sürülen veya motorlu aracı,

ifade eder.

EK3: Meslekte Yatay ve Dikey İlerleme Yolları

Endüstriyel Taşımacı (Seviye 3), ek şartları yerine getirdiği takdirde Mobil Vinç Operatörü (Seviye 3) ve Liman Vinç Operatörü (Seviye 3) mesleklerine geçiş yapabilir.

EK 4: Değerlendirici Ölçütleri

- Mühendislik, teknoloji veya teknik eğitim fakültelerinin makine programından mezun, iş makineleri operatörlüğünde en az beş (5) yıl deneyime sahip olmak,
- Sınav ve sınav yöntemleri ile ölçme değerlendirme konusunda eğitim almış, Ulusal Meslek Standartları ve Ulusal Yeterlilikler hakkında bilgi sahibi olmak