****

**ULUSAL YETERLİLİK**

**15UY00....-2**

**İŞARETÇİ**

**SEVİYE 2**

**REVİZYON NO:00**

**MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU**

**Ankara, 2015**

**ÖNSÖZ**

İşaretçi (Seviye 2) 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, 03 Ocak 2014 tarihinde imzalanan işbirliği protokolü ile görevlendirilen TÜRKLİM tarafından hazırlanmıştır. Hazırlanan taslak hakkında sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınmış ve görüşler değerlendirilerek taslak üzerinde gerekli düzenlemeler yapılmıştır. Nihai taslak MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi tarafından incelenip değerlendirildikten ve Komitenin uygun görüşü alındıktan sonra, MYK Yönetim Kurulunun …/…/201... tarih ve …. 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 başarım 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.

|  |
| --- |
| **[15UY00...-2] İŞARETÇİ ULUSAL YETERLİLİĞİ** |
| **1** |  **YETERLİLİĞİN ADI** | İŞARETÇİ |
| **2** |  **REFERANS KODU** | 15UY00…-2 |
| **3** |  **SEVİYE** | 2 |
| **4** |  **ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ** | ISCO 08: 4323 |
| **5** |  **TÜR** |  |
| **6** |  **KREDİ DEĞERİ** |  |
| **7** |  **A)YAYIN TARİHİ** |  |
|  **B)REVİZYON NO** |  |
|  **C)REVİZYON TARİHİ** |  |
| **8** |  **AMAÇ** | Bu ulusal yeterliliğin amacı; İşaretçi (Seviye2) **mesleğinin** eğitim almış ve nitelik kazandırılmış kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için;* 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 oluşturmaktır.
 |
| **9** |  **YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I** |
| 14UMS0448-2 İşaretçi (Seviye 2) Ulusal Meslek Standardı10UMS0045-3 Endüstriyel Taşımacı (Seviye 3) **Ulusal Meslek Standardı** |
| **10** |  **YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I** |
| Mesleki yeterlilik sınavına giriş için herhangi özel bir şart tanımlanmamaktadır. |
| **11** |  **YETERLİLİĞİN YAPISI** |
|  **11-a) Zorunlu Birimler**  |
| 15UY00..-2 / A1: İSG, Çevre güvenliği ve Kalite 15UY00..-2 / A2: Sapancılık İşlemleri |
|  **11-b) Seçmeli Birimler**  |
| 15UY00..-2 / B1: İş Organizasyonu ve Elleçleme İşlemleri |
|  **11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları** |
| 1. Alternatif : A1, A2,
2. Alternatif : A1, A2, B1
 |
| **12** |  **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME** |
| İşaretçi (Seviye 2) 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. Adaylar yeterlilikte yer alan zorunlu yeterlilik birimleri için hazırlanmış sınavlara girer. “11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları” maddesinde belirtilen alternatifler arasından birini seçecek olan aday, seçtiği alternatife ait yeterlilik birimleri için hazırlanmış sınavlara girer. 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** | İşaretçi (Seviye2) 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** | Beş (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 2 yıl çalıştığına dair resmi kayıt, b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan Uygulama (performans) Sınavı (P1) Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.  |
| **16** |  **YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)** | Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRKLİM) |
| **17** |  **YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ** | MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi |
| **18** |  **MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI** |  |

|  |
| --- |
| **15UY00…-2/ A1 İSG, ÇEVRE GÜVENLİĞİ ve KALİTE YETERLİLİK BİRİMİ** |
| **1** |  **YETERLİLİK BİRİMİ ADI** | İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite |
| **2** |  **REFERANS KODU** | 15UY00…-2 / A1 |
| **3** |  **SEVİYE** | 2 |
| **4** |  **KREDİ DEĞERİ** |  |
| **5** |  **A)YAYIN TARİHİ** |  |
|  **B)REVİZYON NO** |  |
|  **C)REVİZYON TARİHİ** |  |
| **6** |  **YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI** |
| 14UMS0448-2 İşaretçi (Seviye 2) Ulusal Meslek Standardı |
| **7** |  **ÖĞRENME ÇIKTILARI** |
| **Öğrenme Çıktısı 1: İSG ve çevre güvenliği risklerini belirler.** **Başarım Ölçütleri:**1.1 Çalışma sahasındaki operasyonel riskleri belirler. 1.2 Risklere göre çalışmanın durdurulması gereken durumları tanımlar.**Öğrenme Çıktısı 2: Çalışma sahasında ve görev sürecinde İSG önlemlerini açıklar.****Başarım Ölçütleri:**2.1 Çalışma sahasının ve operasyonun özelliklerine göre İSG, çevre ve kalite önlemlerini sıralar.2.2 Operasyona ve yüke uygun kişisel koruyucu donanımların neler olduğunu açıklar 2.3 Çalışma sahalarındaki güvenlik ve sağlık işaretlerinin anlamlarını bilir.2.4 Çalışma sahalarındaki uyarı levhalarını, trafik işaret ve işaretçilerinin yönlendirmelerin açıklar2.5 Operasyonun özelliğine göre kullanılacak iş makinesinin güvenli çalışma yerini tarif eder.2.6 Ekip elemanlarının emniyetli olarak gemiye çıkarılması usullerini tarif eder. **Öğrenme Çıktısı 3: Tehlikeli yüklerin türlerini ve temel özelliklerini tanır.****Başarım Ölçütleri:**3.1 Tehlikeli yük sınıflandırmasını.3.2 Tehlikeli yük etiketlerinin ve işaretlerinin anlamlarını açıklar.3.3 IMDG kodlu ve IMO etiketli özel işlem gerektiren konteyner/yükleri tanımlar. **Öğrenme Çıktısı 4: Çalışma sahasında çevre güvenliği önlemlerinin alınmasını destekler.****Başarım Ölçütleri:** 4.1 Çalışma sahasındaki çevre kirliliği riski taşıyan durumları açıklar.  4.2 Çevre güvenliği risklerine karşı alınacak uygun önlemleri sıralar.**Öğrenme Çıktısı 5: Acil durum prosedürlerini belirtir.** **Başarım Ölçütleri:**5.1 İş kazası durumlarında yapılacak işlemleri sıralar 5.2 İlkyardım öncesi temel ve acil önlemleri ifade eder. 5.3 Acil durumda yapılacak işlemleri sıralar.  |
| **8** |  **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME** |
| **8 a) Teorik Sınav** |
| (T1)A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik değerlendirme için adaylara en az 15 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde test sınavı uygulanır. 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** |
| Bu birime yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri diğer birimlerin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda söz konusu beceri ve yetkinlik ifadelerinin ölçme ve değerlendirmesi yapılacaktır.  |
|  **8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar** |
| Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. |
| **9** |  **YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)** | Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRKLİM) |
| **10** |  **YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ**  | MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi |
| **11** |  **MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI** |  |

**EKLER**

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

**Eğitim İçeriği:**

1. 4857 sayılı İş Kanunu

2. Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı hakkında temel bilgiler

3. İşyerinde karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik riskleri, koruyucu ve önleyici tedbirler

4. Risk değerlendirmesi ve yönetimi

5. Çevre duyarlılığı ve çevre koruma

6. Acil durum plan ve talimatları

7. Tehlikeli yükler ve onlarla çalışma

8. Genel kişisel korunma , kişisel korucu malzemeler ve ilk yardım

9. Genel güvenlik kuralları

**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 | Çalışma sahaları, posta ve iş makineleri, elleçleme işlemleri, gemiler ve yüklerden kaynaklanabilecek olası riskleri, sonuçları ve etkilerini belirler. | A.2A.4 | 1.1 | T1 |
| BG.2 | İş kazası riski veya kazanın gerçekleşmesi, çalışma alanının kısıtlanması, hava koşulları, personelin iş emniyetine aykırı davranışlar gibi beklenmeyen durumlarda yapılacak işlemleri belirtir. | A.5.4 | 1.2 | T1 |
| BG.3 | Elleçleme sahalarının, işlemlerinin ve yüklerin özelliklerine göre, muhtemel liman İSG, çevre ve kalite risklerini ve uygun önlemleri tariff eder.  | A.1 | 2.1 | T1 |
| BG.4 | İş esnasında sahaya, operasyona ve yüke uygun kullanılması gereken kişisel koruyucu donanımları listeler . | A.3B.3.1 | 2.2 | T1 |
| BG.5 | Çalışma sahalarındaki güvenlik ve sağlık işaretlerini tanımlar. | 3.3.12 | 2.3 | T1 |
| BG.6 | Çalışma sahalarında ve operasyon alanındaki uyarı levhalarını, emniyet şeritlerini trafik işaretlerini ve trafik yönlendirmelerini tanımlar. | A.5.63.3.12 | 2.4 | T1 |
| BG.7 | Operasyonun özelliğine göre kullanılacak iş makinesinin güvenli yerleşimini tarif eder. | A.5.1 | 2.5 | T1 |
| BG.8 | Ekip elemanlarının gemiye çıkarılması için uygulanan usulleri tanımlar. | A.5.2A.8.1 | 2.6 | T1 |
| BG.9 | Tehlikeli yükleri IMDG kod sınıflamasına göre tanımlar. | 3.3.20 | 3.1 | T1 |
| BG.10 | Tehlikeli yüklere ilişkin kodlama sistemine göre tanımlama etiketlerini okumayı bilir.  | 3.3.20 | 3.2 | T1 |
| BG.11 | IMDG kod sınıflamasına giren ve IMO etiketli konteyner/yüklere yapılacak özel işlemleri sıralar | A.5.3 | 3.3 | T1 |
| BG.12 | Gemiden, yükten ve operasyondan kaynaklı çevre kirliliğine sebep olabilecek olası nedenleri tanımlar. | A.8 | 4.1 | T1 |
| BG.13 |  Çalışma alanı, gemiler ve yüklerden kaynaklanabilecek risklere karşı alınacak çevre güvenliğine uygun önlemleri sıralar. | A.8 | 4.2 | T1 |
| BG.14 | İş kazası durumunda İSG kurallarına göre yapılacak işlemleri sıralar. | A.6 | 5.1 | T1 |
| BG.15 | Kazanın ve çalışma alanının durumuna göre, ilkyardım kuralları ve önlemlerini belirtir. | A.7.3 | 5.2 | T1 |
| BG.16 | Yangın, afet, saldırı, patlama, su baskını, kaza vb. acil durumlara karşı, tehlikeli yüklerden kaynaklanan özel durumlarda dahil olmak üzere yapılacak işlemleri belirtir. | A.7.1A.7.3 | 5.3 | T1 |

|  |
| --- |
| **15UY0…-2/A2 SAPANCILIK İŞLEMLERİ YETERLİLİK BİRİMİ** |
| **1** |  **YETERLİLİK BİRİMİ ADI** | Sapancılık İşlemleri |
| **2** |  **REFERANS KODU** | 15UY0…-2/A2 |
| **3** |  **SEVİYE** | 2 |
| **4** |  **KREDİ DEĞERİ** | - |
| **5** |  **A)YAYIN TARİHİ** |  |
|  **B)REVİZYON NO** | 00 |
|  **C)REVİZYON TARİHİ** |  |
| **6** |  **YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI** |
| 10UMS0045-3 Endüstriyel Taşımacı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı14UMS0448-2 İşaretçi (Seviye 2) Ulusal Meslek Standardı |
| **7** |  **ÖĞRENME ÇIKTILARI** |
| **Öğrenme Çıktısı 1: Yüklerin türlerini ve özelliklerini tanır.** **Başarım Ölçütleri:**1.1 Konteyner türlerini ve temel kullanım özelliklerini tanımlar.1.2 Genel kargo yüklerini ve yük özelliklerini tanımlar. **Öğrenme Çıktısı 2: Taşınacak yük ile ilgili kontrol işlemlerini gerçekleştirir.****Başarım Ölçütleri:**2.1. Yüke uygun elleçleme donanımlarını, sapanları ve bağlama usullerini açıklar.2.2. İşlemlere başlamadan önce, yük üzerindeki hasarları tespit eder. **Öğrenme Çıktısı 3: Yükü taşıma işlemine hazır hale getirir.****Başarım Ölçütleri**3.1. Taşıma donanımını, güvenli bir şekilde konumlandırır.3.2. Kayma, düşme veya dökülmeyi önlemek için gerekli aparatları takar.**Öğrenme Çıktısı 4: Yükün taşınması sırasında operatöre yardımcı olur.****Başarım Ölçütleri:**4.1. Yük taşıma alanının temiz ve düzenli olmasını sağlar.4.2. Taşıma esnasında yükü gözleyerek dengesiz durumları operatöre bildirir,4.3 Yükün güvenli bir şekilde yerleştirilmesinde operatöre yardımcı olur.4.4 Verilen işaretçi el işaretlerini okur. **Öğrenme Çıktısı 5: Taşıma işleminin ardından yardımcı aparatları ayırır.****Başarım Ölçütleri:**5.1. Taşıma sırasında kullanılan yardımcı aparatları yükten ayırır.5.2. Tekrar kullanılabilir aparatları tek kullanımlık malzemelerden ayrıştırır.5.3. Depolama bölgesinde miktarı azalan taşıma gereç ve malzemelerini yetkili kişilere bildirir.**Öğrenme Çıktısı 6: İş sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma önlemlerini takip eder.****Başarım Ölçütleri:**6.1: Güvenli çalışma ve kişisel güvenlik yöntemlerini talimatlar doğrultusunda uygular.6.2: Tehlike ve risklere karşı alınacak önlemleri zamanında ve eksiksiz uygular. 6.3: Çevresel risklerin azaltılmasına yönelik önlemleri uygular.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **8** |  **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME** |
|  **8 a) Teorik Sınav** |
| (T1): A2 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik değerlendirme için adaylara en az 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde test sınavı uygulanır. 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 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 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 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 başarılan 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 GELİŞTREN KURUM/KURULUŞ(LAR)** | Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRKLİM) |
| **10** |  **YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ**  | MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi |
| **11** |  **MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI** |  |

**EKLER**

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

1. Yük değerlendirme teknikleri bilgisi

2. Yük hazırlama yöntemleri bilgisi

3. Sapancı işaretleri bilgisi

4. Yükleme sırasında kullanılacak yardımcı aparatlar bilgisi

5.Yüklemeye yardımcı aparatları kullanma bilgisi

6. Konteyner tipi ve kategorileri

7. Konteyner ve genel kargo elleçleme ekipmanları ve işlevleri

**EK [A2]-2*(\*)*:**Yeterlilik Biriminde Belirtilen Değerlendirme Araçları İle Ölçülen Başarım Ölçütlerine İlişkin Tablo

**a) BİLGİLER**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Bilgi İfadesi** | **UMS İlgili****Bölüm** | **Yeterlilik Birimi** **Başarım Ölçütü** | **Değerlendirme** **Aracı** |
| BG .1 | Yük taşımada kullanılan konteynerlerin genel sınıflandırması ile yüke göre hangi konteyner çeşidinin kullanılacağını sıralar. | 3.3.20 | 1.1 | T1 |
| BG.2 | IMO numarasına ve reefer, flat, open-top gibi özelliklerine göre özel işlem gerektiren konteynerleri sıralar. | D.4.23.3.20  | 1.1 | T1 |
| BG.3 | Genel kargonun cinsine (dökme kuru yük, dökme katı yük, paletli yükler, proje yükü, big-bag’li yükler, ambalajlı yük, vb.) göre yük özelliklerini tanımlar. | D.8.63.3.20 | 1.2 | T1 |
| BG.4 | Yükün taşıma aracına yüklenmesiyle ilgili yöntemleri tarif eder. | 10UMS0045-3/ F.5.2 | 2.1 | T1 |
| BG.5 | Yük üzerindeki hasar tespit usullerini tanımlar. | 10UMS0045-3/ F.5.3/G.2.3 | 2.2 | T1 |
| BG.6 | Taşıma donanımını, yükün ağırlık dağılımını dikkate alarak güvenli bir şekilde konumlandırmayı tarif eder. | 10UMS0045-3/F.6.1 | 3.1 | T1 |
| BG.7 | Temiz ve düzenli bir yük taşıma alanının faydalarını sıralar. | 10UMS0045-3/D.3.1/F.7.1 | 4.1 | T1 |
| BG.8 | Taşıma esnasında yükte meydana gelebilecek dengesiz durumları belirler. | 10UMS0045-3/G.4 | 4.2 | T1 |
| BG.9 | Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği kapsamında yer alan işaretçi dilini bilir. | 10UMS0045-3/G.4 | 4.4 | T1 |
| BG.10 | Operasyon sonrası çalışma alanından donanım ve ekipmanların (sapan, kilit, pabuç, dunnage tahtası, lashing barı vb. malzemenin ön tasnifle ) toparlanması ve taşıttırılarak ilgili birimlere ulaştırılması hakkındaki süreci sıralar. | 10UMS0045-3/H.1.1 | 5.1 | T1 |
| BG.11 | Tekrar kullanılabilir aparatlar ile tek kullanımlık malzemeleri belirler. | 10UMS0045-3/H.1.2 | 5.2 | T1 |
| BG.12 | Depolama bölgesinde miktarı azalan taşıma gereç ve malzemelerinin temin usullerini sıralar. | 10UMS0045-3/H.2 | 5.3 | T1 |

**b) BECERİ VE YETKİNLİKLER**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Beceri ve Yetkinlik İfadesi** | **UMS İlgili****Bölüm** | **Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü** | **Değerlendirme Aracı** |
| \*BY.1¹ | İş esnasında sahaya, operasyona ve yüke uygun kişisel koruyucu donanım kullanır. | A3B.3.1 | 6.1 | P.1 |
| \*BY.2¹ | Çalışma sahalarındaki güvenlik ve sağlık işaretlerini ve uyarı levhalarına uygun hareket eder. | 3.3.12 | 6.1 | P.1 |
| \*BY.3¹ | Çalışma sahalarında ve operasyon alanındaki emniyetli çalışma için kullanılan uyarı levhalarını, emniyet şeritlerini trafik işaretlerini ve trafik yönlendirmelerine uyar. | A.5.63.3.12 | 6.1 | P.1 |
| \*BY.4¹ | Tehlikeli yüklere ilişkin kodlama sistemine göre tanımlama etiketlerini ve özel yük talimatlarını okur.  | 3.3.20 | 6.2 | P.1 |
| \*BY.5¹ | İş kazası durumunda İSG yönetmeliği dâhilinde iş kazaları ve acil durum talimatlarına uygun bildirimde bulunur.  | A6 | 6.2 | P.1 |
| \*BY.6¹ |  Çalışma alanı, gemiler ve yüklerden kaynaklanabilecek risklere karşı alınacak çevre güvenliği önlemlerini uygular. | A8 | 6.3 | P.1 |
| \*BY.7 | Konteynerlerin işaret ve numaralarını okur. | 3.3.20 | 1.1 | P.1 |
| \*BY.8 | Genel kargo sınıflaması kapsamındaki (proje yükleri dâhil) yükler ile bu yüklerin elleçlenmesinde kullanılan ekipmanlar ve aparatlar, aparatların kapasitesi, donanım ve aparatların kullanım usullerini açıklar. | D.8.63.3.20 | 1.2 | P.1 |
| BY.9 | Yükün taşıma aracına belirlenmiş şekilde yüklenmesiyle ilgili yöntemin uygulama ayrıntılarını amirlerine danışarak saptar. | 10UMS0045-3/ F.5.2 | 2.1 | P.1 |
| BY.10 | Yükün hangi noktalardan bağlanacağını veya tutulacağını belirler. | 10UMS0045-3/ F.5.2 | 2.1 | P.1 |
| \*BY.11 |  İşlemlere başlamadan önce yük üzerinde herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol eder. | 10UMS0045-3/ F.5.3/ G.2.3 | 2.2 | P.1 |
| \*BY.12 | Tespit ettiği hasarları yetkili kişilere bildirir  | 10UMS0045-3/ F.5.3/G.2.3 | 2.2 | P1 |
| BY.13 | Taşıma donanımını, yükün ağırlık dağılımını dikkate alarak güvenli bir şekilde konumlandırır. | 10UMS0045-3/F.6.1 | 3.1 | P.1 |
| \* BY.45 | Kayma, düşme veya dökülmeyi önlemek için gerekli aparatları takar. | 10UMS0045-3/F.6.2 | 3.2 | P.1 |
| BY.15 | Yük taşıma alanının temiz ve düzenli olmasını sağlar. | 10UMS0045-3/D.3.1/F.7.1 | 4.1 | P.1 |
| \*BY.16 | Taşıma esnasında yükü gözleyerek dengesiz durumları operatöre bildirir, | 10UMS0045-3/G.4 | 4.2 | P.1 |
| \*BY.17 |  Yükün güvenli bir şekilde yerleştirilmesi için operatöre yardımcı olur | 10UMS0045-3/G.3.6 | 4.3 | P.1 |
| \*BY.18 | Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği kapsamında yer alan işaretçi dilini bilir. | 10UMS0045-3/G.4 | 4.4 | P.1 |
| BY.19 | Taşıma sırasında kullanılan yardımcı aparatları yükten ayırır.  | 10UMS0045-3/H.1.1 | 5.1 | P.1 |
| BY.20 | Tekrar kullanılabilir aparatları tek kullanımlık malzemelerden ayrıştırır. | 10UMS0045-3/H.1.2 | 5.2 | P.1 |
| BY.21 | Toparlanan donanım ve ekipmanların dış etkenlerden korunması için gerekli tedbirleri alır. | 10UMS0045-3/H.2 | 5.2 | P.1 |

(\*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar. (¹) Performansa dayalı sınav esnasında senaryolar üzerinden sorular sorularak da aday ölçülebilir. Bu durumda, aday verdiği sözlü cevaplar üzerinden değerlendirilir.

|  |
| --- |
| **15UY00…-2/B1 İŞ ORGANİZASYONU VE ELLEÇLEME İŞLEMLERİ YETERLİLİK BİRİMİ** |
| **1** |  **YETERLİLİK BİRİMİ ADI** | İş Organizasyonu ve Elleçleme İşlemleri  |
| **2** |  **REFERANS KODU** | 15UY00…-2 / B1 |
| **3** |  **SEVİYE** | 2 |
| **4** |  **KREDİ DEĞERİ** |  |
| **5** |  **A)YAYIN TARİHİ** |  |
|  **B)REVİZYON NO** |  |
|  **C)REVİZYON TARİHİ** |  |
| **6** |  **YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI** |
| 14UMS0448-2 İşaretçi (Seviye 2) Ulusal Meslek Standardı |
| **7** |  **ÖĞRENME ÇIKTILARI** |
| **Öğrenme Çıktısı 1: İş başlama ve tamamlama usullerini uygular.****Başarım Ölçütleri**1.1 Vardiya alma ve verme ile iş emri, iş listesi, iş bilgisi alma usullerini tanımlar.1.2 Operasyona başlayabilmek için gerekli belgelerin temin usullerini sıralar**Öğrenme Çıktısı 2: Saha ve yük kontrolünü yapar.** **Başarım Ölçütleri**2.1 Yükün özelliğine ve kargo planındaki durumuna göre ekip ve ekipmanın uygun konumunu  Kontrol eder. 2.2 Gemi ambarındaki yük ve ambar kontrolünü tarif eder.* 1. Yükün türüne göre bir istif alanının yük alma kapasitesini hesaplar.
	2. İstif alanında; istif ve elleçleme düzenlemelerini tanımlar.
	3. Çözülmüş bir yükün, verilen kargo planına göre, doğru yerden çözülüp çözülmediğini

 kontrol eder.2.6 Verilen bir yükün bağlanması için en uygun bağlama yöntemi, aparat ve malzemeyi  açıklar. **Öğrenme Çıktısı 3: Eşzamanlı çalışan postalar ve ilgili birimlerle koordinasyon kurar.** **Başarım Ölçütleri**3.1 Elleçlemede puantör ve iş makinası operatörü ile kurulacak koordinasyon işlemlerini açıklar.3.2 Eşzamanlı olarak elleçleme yapan postaların işaretçileri arasında, yüke ilişkin bildirilecek ve talep  edilecek bilgileri koordine eder.  **Öğrenme Çıktısı 4: Operasyondaki elleçleme işlemlerini verilen plana uygun yürütür.** **Başarım Ölçütleri*** 1. Ekip elemanlarının, plana göre dağılımını yapar.

4.2 Operasyonun planlara uygunluğunu, olası aksaklıkları ve operasyonun devamı için gerekli  müdahaleleri tanımlar. 4.3 Roro gemisi tahmil ve tahliye süreçlerini tariff eder. * 1. Yükün nakliye aracına yükleme/boşaltma işlemlerini yürütür.
	2. CFS’deki konteyner işlemlerini yürütür.

**Öğrenme Çıktısı 5: Gemileri yük ve elleçleme özelliklerine göre tanır.****Başarım Ölçütleri**5.1 Temel gemi türlerinin yapısı ve özelliklerini tanımlar.5.2 Gemi ambar kapağının açma-kapama işlemlerini sıralar.5.3 Gemi kargo plan/stowage plan/bay planlarını okur.5.4 Tahmil ve tahliye uygulamalarında, geminin trim ve dengesinin sağlanması için alınan  önlemleri izler.**Öğrenme Çıktısı 6: İş sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma önlemlerini takip eder.****Başarım Ölçütleri:**6.1: Güvenli çalışma ve kişisel güvenlik yöntemlerini talimatlar doğrultusunda uygular.6.2: Tehlike ve risklere karşı alınacak önlemleri zamanında ve eksiksiz uygular. 6.3: Çevresel risklerin azaltılmasına yönelik önlemleri uygular. |
| **8** |  **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME** |
| **8 a) Teorik Sınav** |
| (T1): B1 birimine yönelik teorik sınav Ek B1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik değerlendirme için adaylara en az 15 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde test sınavı uygulanır. 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 B1-2) ölçmelidir.  |
|  **8 b) Performansa Dayalı Sınav** |
| (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. |
|  **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 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)** | Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRKLİM) |
| **10** |  **YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ**  | MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi |
| **11** |  **MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI** |  |

**EKLER**

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

1. Operasyon Çeşitleri

2. Saha ve Yük kontrolleri

3.Operasyon birimleri, akış şemaları ve çalışma esasları

4. Liman ve gemi çeşitleri ve deniz ticaretindeki önemi

**EK [B1]-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 | Vardiya alma ve verme ile iş emri, iş listesi, iş bilgisi alma usullerini operasyon süreçlerine göre tanımlar.  | B1B2 B4 | 1.1 | T1 |
| BG.2 | Gemi acentesinden alınmış olan kargo planı, çeki listesi, tahliye, yer değiştirme (shifting), yükleme, özel işlem gerektiren yükler için olan listeleri ve temin kaynaklarını sıralar | C1 | 1.2 | T1 |
| BG.3 | Ekip elemanlarının işe göre alanda konumlanmasını sağlayabilmek için; sahada yükün ve iş makinesinin yerine göre yer elemanlarının(işaretçi, sapancılar, vb için) duracağı yerleri belirtir. | D.5.1B.4.2 | 2.1 | T1 |
| BG.4 | Kuru yükün tahmil ve tahliyesinde, yükün bulunduğu yer/ambarın temizlik, hasar-hasarsızlık, nem, su, hava, kuruluk, başka ürün etkisi gibi yükün taşınma koşullarını tanımlar.  | D.1.3 | 2.2 | T1 |
| BG.5 | İstif alanının yüke göre ( Konteyner, kuru dökme, genel kargo, araç,vb) yük alma kapasitesini belirler. | D.1.7 | 2.3 | T1 |
| BG.6 | İstif alanında; yükün teknik özelliği, gideceği liman, acentesi, firması ve hattı, boyutları, tonajı, ihracat-ithalat durumu ile saha dolu-boş durumu’na göre yapılması gereken istif ve elleçleme düzenlemelerini sıralar. | D.1.3D.1.4D.1.7 | 2.4 | T1 |
| BG.7 | Yükün, kargo planına göre, doğru yerden çözülüp çözülmediğini açıklar | D.2.1 | 2.5 | T1 |
| BG.8 | Verilen bir yükün bağlanması için en uygun bağlama yöntemi, aparat ve malzemeyi tanımlar. | D.3.1 | 2.6 | T1 |
| BG.9 | Bay/kargo planına göre, yükün tahmil, tahliye veya istif edileceği yerin yer/alan kodu, gemide hücre, bay bilgisi olarak konumu gibi operatöre, şoföre, puantöre iletilecek bilgileri sıralar. | D.3.2D.10.5 | 3.1 | T1 |
| BG.10 | Eşzamanlı olarak tahliye ve tahmil yapan postaların işaretçileri ile arasında; operasyon gereği (Yük/hasar durumu, yük ve yük/alan bilgileri, yük etiket bilgileri, operasyonun zamanlaması ile ilgili v.b. ) karşılıklı verilecek/alınacak bilgileri tanımlar. | D6 | 3.2 | T1 |
| BG.11 | Ekip elemanlarına plana uygun adres vermeyi tarif eder.  | D.53.3.3-4-20 | 4.1 | T1 |
| BG.12 | Elleçleme işlemlerinin plana göre yürütülmesi, tonaj aşımı durumunu bildirme, aksaklıkları tespit , ekipmanın yeterliliği ve posta elemanları/ekipmanlar arasında uyumsuzluk halinde yapılacak müdahaleyi belirtir. | D.3.1/D.6.2 B.5.1/D.1.6 | 4.2 | T1 |
| BG.13 | Kargo planına göre yürütülmesi gereken Ro-Ro gemisi tahmil ve tahliye süreçlerini sıralar.  | 3.3.6-8 | 4.3 | T1 |
| BG.14 | Yükün tonajına gore, ağır ve dengesiz yüklerde yapılacak işlemleri (kullanılması gereken uygun donanımlar seçimi vb.) ve özel yüklerde/taşmalı konteyner yüklerinde, yükün boyutları, hassasiyeti ve yük sahibi talimatları vb.hususları dikkate alarak nakliye aracına yükleme/boşaltma işlemlerini sıralar. | 3.3.1-8-26 | 4.4 | T1 |
| BG.15 | CFS’de konteyner açma (CFS’de açılacak konteynerin talimatlara göre gümrük görevlisi, müşteri temsilcisi ile birlikte, mühür kesilmesi, numune alma, tam tespit, kısmi muayene, aktarma gibi iç boşaltım ve tekrar dolumu, destek aparatlarının kullanılması, konteyner içi özel/hassas yük yüklemeleri gibi) işlemlerini sıralar.  | D.9.5D.9.6 | 4.5 | T1 |
| BG.16 | Limanlara yanaşan yük gemilerinin tür/çeşitleri ile gemi ambarları tipi ve özelliklerini tanımlar. | 3.3-7 | 5.1 | T1 |
| BG.17 | Gemi ambar kapağının açma-kapama usullerini sıralar. | D.1.1D.1.2 | 5.2 | T1 |
| BG.18 | Gemi kargo plan/stowage plan/bay planlarını kullanma usullerini sıralar. | D.5.1 | 5.3 | T1 |
| BG.19 | Geminin trim ve dengesinin bozulmaması için; doğru tonaj uygulaması ve trim-list durumuna uygun elleçleme önlemlerini tanımlar.  | D7 | 5.4 | T1 |

**b) BECERİ VE YETKİNLİKLER**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Beceri ve Yetkinlik İfadesi** | **UMS İlgili****Bölüm** | **Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü** | **Değerlendirme Aracı** |
| \*BY.1² | İş esnasında sahaya, operasyona ve yüke uygun kişisel koruyucu donanım kullanır. | A3B.3.1 | 6.1 | P.1 |
| \*BY.2² | Çalışma sahalarındaki güvenlik ve sağlık işaretlerini ve uyarı levhalarına uygun hareket eder. | 3.3.12 | 6.1 | P.1 |
| \*BY.3² | Çalışma sahalarında ve operasyon alanındaki emniyetli çalışma için kullanılan uyarı levhalarını, emniyet şeritlerini trafik işaretlerini ve trafik yönlendirmelerine uyar. | A.5.63.3.12 | 6.1 | P.1 |
| \*BY.4² | Tehlikeli yüklere ilişkin kodlama sistemine göre tanımlama etiketlerini ve özel yük talimatlarını okur.  | 3.3.20 | 6.2 | P.1 |
| \*BY.5² | İş kazası durumunda İSG yönetmeliği dâhilinde iş kazaları ve acil durum talimatlarına uygun bildirimde bulunur.  | A6 | 6.2 | P.1 |
| \*BY.6² |  Çalışma alanı, gemiler ve yüklerden kaynaklanabilecek risklere karşı alınacak çevre güvenliği önlemlerini uygular. | A8 | 6.3 | P.1 |
| \*BY.7 | Ekip elemanlarının işe göre alanda konumlanmasını sağlayabilmek için; sahada yükün ve iş makinesinin yerine göre yer elemanlarının(işaretçi, sapancılar, vb için) uygun konumlarını kontrol eder. | D.5.1B.4.2 | 2.1 | P.1 |
| BY.8 | İstif alanının yüke göre ( konteyner, kuru dökme, genel kargo, araç,vb) yük alma kapasitesini hesaplar. | D.1.7 | 2.3 | P.1 |
| \*BY.9 | Yükün, kargo planına göre, doğru yerden çözülüp çözülmediğini kontrol eder. | D.2.1 | 2.5 | P.1 |
| BY.10 | Verilen bir yükün bağlanması için en uygun bağlama yöntemi, aparat ve malzemeyi kullanır. | D.3.1 | 2.6 | P.1 |
| \*BY.11 | Bay/kargo planına göre, yükün tahmil, tahliye veya istif edileceği yerin yer/alan kodu, gemide hücre, bay bilgisi olarak konumu gibi operatöre, şoföre, puantöre gerekli bilgileri iletir. | D.3.2D.10.5 | 3.1 | P.1 |
| BY.12 | Eşzamanlı olarak tahliye ve tahmil yapan postaların işaretçileri ile arasında; operasyon gereği (Yük/hasar durumu, yük ve yük/alan bilgileri, yük etiket bilgileri, operasyonun zamanlaması, v.b.) verilecek/alınacak bilgileri koordine eder.. | D.6 | 3.2 | P1 |
| BY.13 | Ekip elemanlarına plana uygun adres verir.  | D.53.3.3-4-20 | 4.1 | P1 |
| BY.14 | Yükün tonajına göre, ağır ve dengesiz yüklerde yapılacak işlemleri (kullanılması gereken uygun donanımlar seçimi vb.) ve özel yüklerde/taşmalı konteyner yüklerinde ,yükün boyutları, hassasiyeti ve yük sahibi talimatları vb.hususları dikkate alarak nakliye aracına yükleme/boşaltma işlemlerini yapar. | D.8.1/D.8.2D.8.3/3.3.25 | 4.4 | P1 |
| BY.15 | CFS’de konteyner açma, numune alma, tam tespit, kısmi muayene, aktarma gibi iç boşaltım ve tekrar dolumu, destek aparatlarının kullanılması, konteyner içi özel/hassas yük yüklemeleri işlemlerini yapar. | D.9.5D.9.6 | 4.5 | P1 |
| \*BY.16 | Gemi kargo plan/stowage plan/bay planlarını okur. | D.5.1 | 5.3 | P1 |

(\*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

(²) Performansa dayalı sınav esnasında senaryolar üzerinden sorular sorularak da aday ölçülebilir. Bu durumda, aday verdiği sözlü cevaplar üzerinden değerlendirilir.

**YETERLİLİK EKLERİ**

**EK 1:** Yeterlilik Birimleri

15UY00..-2 / A1: İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite

15UY00..-2 / A2: Sapancı

15UY00..-2 / B1: İş Organizasyonu ve Elleçleme İşlemleri

**EK2:** Terimler, Simgeler ve Kısaltmaları

**BAY PLANI:** Konteyner taşıyan gemilerde, konteynerlerin gemi ambarındaki pozisyon ve adreslerini gösteren detaylandırılmış kargo planını,

**CFS (KONTEYNER YÜK İSTASYONU/ CONTAİNER FREİGHT STATİON):** Giden partilerin gruplandırılıp konteynerlere doldurulduğu, gelen partilerin konteynerlerden çıkarılıp ayrıldığı ve aktarmalı yüklerin depolandığı, liman/terminal içinde, yakınında veya limanla/terminalle ilişkili bir yerde bulunan tesistir,

**ÇEKİ LİSTESİ:** Genel kargoda, yükün içeriği, özelliği, parça adedi, tonajı, ebatları, sahibi ve temsilcisine ilişkin bilgileri içeren listeyi,

**DORSE (ÇEKİLEN ARAÇ):** Çekiciye bağlanan ve yük taşımaya yarayan lastik tekerlekli ekipmanı,

**DRAFT**: Geminin çektiği su derinliği, geminin deniz tabanına en yakın yerinden ,su sathına olan mesafeyi,

**DUNNAGE (SABİTLEME MALZEMESİ):**Kargonun taşınırken, istiflenirken zarar görmesini önlemek için kullanılan ağaç, ahşap malzemeyi,

**ELLEÇLEME:** Yükleme, boşaltma, aktarma, istifleme ve yığma işlemlerini,

**IMDG KODU**: Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kodunu,

**IMO (International Maritime Organization):** Uluslararası Denizcilik Örgütünü,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**ISO:** Uluslararası Standartlar Örgütünü,

**KAFES:** Elleçleme işlemleri için liman personelinin emniyetli şekilde gemiye çıkarılmasında kullanılan kafes şeklindeki taşıyıcı düzeneğini,

**KONŞİMENTO:** Gemi işletmecisinin hazırlayıp yük sahibine verdiği, taraflar arasında, söz konusu yükün deniz yoluyla taşınacağına dair sözleşme işlevi gören belgeyi,

**KONTEYNER:** Uluslar arası Standart Örgütünce (ISO)kabul edilen tip ve ölçülere uygun her türlü deniz, kara ve hava taşıtları ile taşınabilen, devamlı kullanmaya imkân verebilecek şekilde hususi ve dayanıklı olan, bir veya birden fazla nakil vasıtalarına aktarma edilmesinde, yükleme – boşaltma kolaylığı sağlayan, özel tertibatı bulunan taşıma kaplarını,

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD):** Bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik tehlikesine karşı korunmak için kişilerce giyinmek veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz, alet ya da malzemeyi,

**LASHING (BAĞLAMA):**İstifteki konteyneri (veya başka yükü) halat, tel, liftin uskuru (çubuk) veya zincirle sabitlemek; sağlamlama (bağlama) işlemini,

**LIST:** Geminin iskele ve sancak draftları arasındaki farkı,

**OPERATÖR:** İş makinelerini kullanan ehliyetli ve vasıflı elemanı,

**POSTA:** Gemide ve liman sahalarında elleçleme işlemlerini yürüten sapancılar, iş makinesi operatörü, ve işaretçiden oluşan çalışma grubunu,

**RAMAK KALA BİLDİRİMİ:** Operasyon alanlarında, personelin gözlemlediği çeşitli İSG riski ve tehlike olasılıklarını bildirme durumu veya işlemini,

**REEFER KONTEYNER:** Yükün uygun sıcaklıkta taşınmasını sağlayan, ayarlanabilir ısıtma-soğutma düzenekli konteyner türünü,

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

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

**RO-RO GEMİSİ:** Yük taşıyan nakliye araçları ile araç taşıyan gemi türünü,

**SAPAN:** Yükü kaldırmaya ve taşımaya yarayan aparatları,

**SAPANCI:** Genel Kargo yükünü iş makinesi kancasına aparat ve düzenekler kullanarak bağlayan yetenekli ve bilgili saha çalışanını,

SEPERASYON (AYRIŞTIRMA): Yükün özelliğine göre liman / müşteri bazında ayrıştırmak, güvenlik nedeniyle, yük çiftlerini birbirlerinden belirli bir uzaklıkta veya duvarlar/bölmeler vb. ile ayrı doldurmak/istiflemek; (özellikle) IMDG Yönetmeliği önerilerine uymayı,

**SERDÜMEN (İŞARETÇİ):** Vinç operatörüyle gemi yükleme işçileri arasında talimatları iletmek ve etkinlikleri koordine etmek üzere seçilip eğitilmiş, bulunduğu yerden hem operatör kabinini, hem de çalışma yerini rahat ve açıkça görebilecek pozisyondaki vasıflı elemanı,

**SHIFTING:**Görülecek lüzum üzerine geminin/eşyanın/konteynerin yerinin değiştirilmesini,

**SURVEY:** Yükü miktar, hasar ve kalite olarak gözlemleyip belgelendiren uzmanı,

**TAHLİYE:** Yükün/malın boşaltılmasını,

**TAHMİL:** Yükün/ malın yüklenmesini,

**TAKOZ:**Konteyner doldurma işleminde silindir yük paketlerinin yuvarlanmasını, konteynerin enini/boyunu tam doldurmayan paletlerin, sandıkların vb. kaymasını önlemek için kullanılan, tahta veya başka bir malzemeden yapılmış kıskı,

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

**RIM:** Geminin baş ve kıç draftları arasındaki farkını,

**TWISTLOCK (PABUÇ):** İntermodal taşıma birimlerinin bu birimleri taşıyacak gemi veya araçlara bağlanmasını sağlayan parçacıklar, konteyner köşe sabitleme kilitlerini

ifade eder.

**EK3:** Meslekte Yatay ve Dikey İlerleme Yolları

Yatay İlerleme

İŞARETÇİ (Seviye 2)’nin limanlarda yatay ilerlemesi; Sapancı, İşaretçi ve Puantör şeklinde gitmektedir.

Dikey ilerleme

İŞARETÇİ (Seviye 3) mesleğinin dikey ilerlemesi; İş Makinası Operatörü olabilmektedir

**EK 4:** Değerlendirici Ölçütleri

Değerlendiricilerin aşağıdaki şartlardan en az birini sağlaması gerekmektedir:

* İSG veya çevre emniyeti konusunda eğitim ve değerlendirme uygulamaları ile İşaretçi konularında eğitim veren kurumlardaki öğretmen/öğretim üyesi/ öğretim görevlilerinden en az 3 yıllık deneyime sahip kişiler,
* Limancılık sektöründe ilgili birimlerde yönetim ve uzmanlık pozisyonlarında 3 yıl görev yapmış kişiler,

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

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

-

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

-

**EK 7*(\*)*:** Yeterlilik Taslağına ilişkin Kurum ve Kuruluşlardan Gelen Görüşler ve Gelen Görüşlerin Değerlendirilmesine ilişkin Form

-

**EK 8*(\*)*:** Yeterliliğin Kazanılmasında Uygulanacak Ölçütlerin Belirlenmesi Amacıyla Gerçekleştirilen Pilot Çalışmaya Yönelik Bilgiler

-

**EK 9*(\*)*:** Yeterlilik Sınavına Giriş Şartları ve Belge Geçerlilik Süresine İlişkin Açıklamalar

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