



ULUSAL YETERLİLİK

12UY0061-3

MOBİL VİNÇ OPERATÖRÜ
(MHC, Sahil ve Gemi Vinci)

SEVİYE 3

REVİZYON NO:00

MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU

Ankara, 2012

ÖNSÖZ

Mobil Vinç Operatörü (MHC, Sahil ve Gemi Vinci) (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, 23 Eylül 2010 tarihinde imzalan işbirliği protokolü ile görevlendirilen Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (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 04/07/2012 tarih ve 2012/49 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.

**12UY0061-3 MOBİL VİNÇ OPERATÖRÜ (MHC, Sahil ve Gemi Vinci)
ULUSAL YETERLİLİĞİ**

1	YETERLİLİĞİN ADI	MOBİL VİNÇ OPERATÖRÜ (MHC, SAHİL VE GEMİ VİNCİ)
2	REFERANS KODU	12UY0061-3
3	SEVİYE	3
4	ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ	ISCO (08): 8343
5	TÜR	-
6	KREDİ DEĞERİ	-
7	A)YAYIN TARİHİ	04/07/2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
8	AMAÇ	Bu ulusal yeterliliğin amacı; çalışanların ve adayların Mobil Vinç Operatörü (MHC, Sahil ve Gemi Vinci) (Seviye 3) mesleğinde başarılı olmak için gereken niteliklere sahip ve yeterli olup olmadığını belirlemek ve meslekte yeterliliğini, geçerli ve güvenilir bir belge ile kanıtlamasına olanak vermektir. Bu çalışma; aynı zamanda eğitim sistemi ile sınav ve belgelendirme kuruluşları için referans niteliğindedir.
9	YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I	11UMS0175-3 Mobil Vinç Operatörü (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı 10UMS0061-3 Liman Vinç Operatörü (RTG ve SSG) (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		
12UY0062-3/A1: İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemlerini Alma 12UY0062-3/A2: İş Organizasyonu Yapma 12UY0062-3/A3: Liman Sahalarında Hareket Kuralları 12UY0062-3/A4: Limanlarda Elleçlenen Yükleri Tanıma 12UY0062-3/A5: Gemi Elleçleme Sahalarında Hareket 12UY0061-3/A6: Mobil Vinci Tanıma, Vincin Günlük Bakım ve Kontrolü 12UY0061-3/A7: Mobil Vinci Yürütme ve Konumlandırma 12UY0061-3/A8: Mobil Vinç ile Yük Elleçleme 12UY0061-3/A9: Sahil ve/veya Gemi Vincini Kullanma		
11-b) Seçmeli Birimler		
-		

11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları

Mobil Vinç Operatörü (MHC, Sahil ve Gemi Vinci) (Seviye 3) mesleğinin belgelendirilmesinde, adayın “11-a” bölümünde tanımlanan tüm zorunlu yeterlilik birimlerinden başarılı olması gerekmektedir.

12 ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME**Genel Şartlar**

Mobil Vinç Operatörü (MHC, Sahil ve Gemi Vinci) (Seviye 3) mesleğinde, sınav ve belgelendirme için başvuran adayın mesleki yeterliliğini belgeleyebilmesi için, Mobil Vinç Operatörü (MHC, Sahil ve Gemi Vinci) (Seviye 3) mesleği için tanımlanan yeterlilik birimlerinin tümünde, bu birimlerin her birinde tanımlanan ölçütlere göre başarılı olması gerekir. Her birimde tanımlanan öğrenme çıktılarının başarımlarını karşılayacak, teorik (yazılı) ve/veya performansa dayalı (uygulamalı) olmak üzere iki aşamalı ölçme değerlendirme yapılır.

Mobil Vinç Operatörü (MHC, Sahil ve Gemi Vinci) (Seviye 3) mesleği yeterlilik birimlerinde teorik değerlendirmeden başarılı olamayan adaylar, teorik değerlendirmede başarılı oluncaya kadar performans değerlendirmesine alınmazlar. Adayın yeterlilik birimlerinden başarılı olması için, teorik sınavlardan 100 üzerinden en az 60 puan, performans sınavlarından da 100 üzerinden en az 70 puan barajını geçmesi beklenir. Birim yeterlilik puanı teorik ve performans sınavları ağırlıklarına, genel mesleki yeterlilik puanı ise ağırlıklandırılmış birim yeterlilik puanlarından, birimler için belirlenen ağırlıklara göre hesaplanır. Adayın belge alabilmesi için ağırlıklandırılmış mesleki yeterlilik puanının en az 70 olması gerekmektedir.

Tüm yeterlilik birimlerinde başarılı olamayan adaylara, başarılı oldukları yeterlilik birimlerinin başarı belgeleri verilir. Adayın ilk sınav tarihinden itibaren 2 yıl içerisinde minimum mesleki yeterlilik koşullarını sağlayana kadar yeterlilik birimlerinden veya bölümlerinden tekrar sınava girme hakkı vardır.

Mobil Vinç Operatörü (MHC, Sahil ve Gemi Vinci) (Seviye 3) mesleği yeterlilik birimlerinin, belgelendirmeye esas şekilde mesleki yeterliliğe dair genel değerlendirmedeki puanlama ağırlıkları aşağıdaki şekilde uygulanır:

Yeterlilik Birimleri		Ağırlık %
12UY0062-3/A1	İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemleri Alma	20
12UY0062-3/A2	İş Organizasyonu Yapma	5
12UY0062-3/A3	Liman Sahalarında Hareket Kuralları	5
12UY0062-3/A4	Limanlarda Elleçlenen Yükleri Tanıma	5
12UY0062-3/A5	Gemi Elleçleme Sahalarında Hareket	5
12UY0061-3/A6	Mobil Vinci Tanıma, Vincin Günlük Bakım ve Kontrolü	10
12UY0061-3/A7	Mobil Vinci Yürütme ve Konumlandırma	10
12UY0061-3/A8	Mobil Vinç ile Yük Elleçleme	30
12UY0061-3/A9	Sahil ve/veya Gemi Vincini Kullanma	10
Toplam		100

Teorik Sınav

Adayın başarısı, ilgili birimin ölçme değerlendirme bölümünde belirtilen ölçütleri sağlama düzeyine göre değerlendirilecektir. Yeterlilik birimlerinin teorik değerlendirmesi ayrı veya birlikte yapılabilir. Mobil Vinç Operatörü (MHC, Sahil ve Gemi Vinci) (Seviye 3) mesleği yeterlilik birimlerinin teorik değerlendirmeleri, yeterlilik birimlerinde belirtilen soru sayısı ve sürede, çoktan seçmeli, 4 seçenekli ve her biri eşit puan değerinde olacak şekilde düzenlenmiş ölçme aracının kullanıldığı yazılı sınavla yapılır. Ölçme aracında soruların değerleri zorluk dereceleri bilişsel düzeye göre belirlenir. Yanlış cevaplar değerlendirmeye alınmaz ve herhangi bir puan indirimi yapılmaz.

Belgelendirme için başvuran adayların, teorik sınavlardan, birimlerde belirtilen ölçüt ve oranlarda asgari başarı göstermeleri beklenir.

Performansa Dayalı Sınav

Mobil Vinç Operatörü (MHC, Sahil ve Gemi Vinci) (Seviye 3) mesleğinde yeterliliklerini belgelendirmek için başvuran adayın yeterliliklerinin değerlendirilmesinde, performans sınavı/sınavları; sanal ve/veya gerçek operasyon ortamında, liman elleçleme sahası ile MHC ve sahil vincinin kumanda kabininde gerçekleştirilir.

Performans sınavı/sınavlarında yeterlilikler, birimlerde tanımlanan öğrenme çıktıları ve başarımlar ölçütleri kapsamında, uygulamaya dayalı sorular ile değerlendirilir. Sınav soruları, performans sınavı kapsamında ölçülmesi öngörülen öğrenme çıktıları ve başarımlar ölçütlerini ölçebilecek şekilde tasarlanır.

Performansa dayalı sorular, süreci ve sonucu ölçmeye yönelik uygulamalar ve/veya kurgulanmış senaryolar ve kritik koşulları içeren formatlarda olabilir. Yeterlilik biriminin gerektirdiği öğrenme çıktıları ve başarımlar ölçütlerini karşılayacak şekilde; parametreleri, puanları, çıktıları ve/veya işlem basamakları, (gereken durumda) süreleri ve kritik edimleri tanımlanmış kontrol listeleri üzerinden gözlem, değerlendirme ve puanlama kayıtları tutulur.

Yeterlilik birimleri ile öğrenme çıktıları ve başarımlar ölçütleri arasındaki içerik ve süreç ilişkilerine göre birimlerin performans değerlendirmesi birlikte yapılabileceği gibi, bölümler halinde de yapılabilir. Belgelendirme için başvuran adayların, performans sınavı/sınavlarından, yeterlilik birimlerinde belirtilen ölçüt ve oranlarda asgari başarı göstermeleri beklenir.

Adayların performans sınavı sırasında önlenmesi mümkün olmayan risklerden korunmak amacıyla KKD kullanmaları sağlanır.

13	BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	Belgenin düzenlendiği tarihten itibaren beş (5) yıldır.
14	GÖZETİM SIKLIĞI	Aday, Mesleki Yeterlilik Belgesi'ni aldıktan sonra yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşu tarafından, ikinci (2' nci) yılın sonundan itibaren belge geçerlilik süresi dâhilinde ilgili prosedürlerine göre biri beşinci (5' inci yıl içinde olmak üzere en az 2 defa gözetime tabi tutulur.
15	BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	Geçerlilik süresi dolan belgelerin yenilenmesi için, yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşunun yetkili organlarıncı yapılacak değerlendirme ve verilecek karara göre; 1) Belgelendirme yapan kuruluşun gözetim sürecindeki doğrudan gözetim veya performans değerlendirme sonuçlarına göre belge sahibi, belge düzenlendiği tarihten itibaren meslekte bir (1) yıldan fazla ara vermeden çalıştıysa ve yapılan gözetim veya performans değerlendirmesi sonuçları başarılı bulunuyorsa, bir defaya mahsus olmak üzere belge doğrudan yenilenebilir. İkinci beş yılın sonunda gerekli teorik ve performans sınavları uygulanarak belge yenilenir. 2) Belge geçerlilik süresi içinde fiilen bir (1) yıldan fazla mesleğe ara veren ve/veya yapılan gözetim veya performans değerlendirmesi sonuçları başarılı olarak beyan edilmeyen belge sahibi, belge geçerlik süresi sonunda yeniden gerekli teorik ve performans sınavları uygulanarak belge

		yenilenir. 3) Belge sahibinin, belge geçerlilik süresi içinde, iş makinesi ile bir kişinin ölüm veya ağır yaralanma sonucu malulen iş gücü kaybı ile sonuçlanmış bir kazada, doğrudan kusurlu olduğu, mahkemelerce verilmiş ve kesinleşmiş kararlar sabit görülmesi durumunda, belge süresi sonunda, yenileme için doğrudan mesleki yeterlilik sınavı yapılır.
16	YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)	Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRK LİM)
17	YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi
18	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI	04/07/2012-2012/49

EKLER

EK 1: Yeterlilik Birimleri

12UY0062-3/A1: İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemlerini Alma

İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemleri Alma yeterlilik birimi; limanlarda görev yapan tüm iş makineleri operatörlerine ilişkin meslek standartlarında yer alan, liman sahalarındaki iş makinesi kullanıcılarının uygulaması gereken İSG ve çevre güvenliği önlemleri ile süreç iyileştirme çalışmalarındaki rolleriyle ilgili öğrenme çıktılarını içerir. Bu yeterlilik birimi, söz konusu tüm liman operatörleri için **ortak** niteliktedir. A1: İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemleri Alma yeterlilik birimi, belgelendirmeye esas şekilde, mesleki yeterliliğe dair genel değerlendirmede, % 20 ağırlığa sahiptir.

12UY0062-3/A2: İş Organizasyonu Yapma

İş Organizasyonu Yapma yeterlilik birimi; limanlarda görev yapan tüm iş makineleri operatörlerine ilişkin meslek standartlarında yer alan, liman sahalarındaki iş makinesi kullanıcılarının uygulaması gereken, iş organizasyonu faaliyetleriyle ilgili öğrenme çıktılarını içerir. Bu yeterlilik birimi, söz konusu tüm liman operatörleri için **ortak** niteliktedir. A2: İş Organizasyonu Yapma yeterlilik birimi, belgelendirmeye esas şekilde, mesleki yeterliliğe dair genel değerlendirmede, % 5 ağırlığa sahiptir.

12UY0062-3/A3: Liman Sahalarında Hareket Kuralları

Liman Sahalarında Hareket Kuralları yeterlilik birimi; limanlarda görev yapan tüm iş makineleri operatörlerine ilişkin meslek standartlarında yer alan, iş makinesi kullanıcılarının liman sahalarındaki hareketlerine ilişkin kurallarla ilgili öğrenme çıktılarını içerir. Bu yeterlilik birimi, söz konusu tüm liman operatörleri için **ortak** niteliktedir. A3: Liman Sahalarında Hareket Kuralları yeterlilik birimi, belgelendirmeye esas şekilde, mesleki yeterliliğe dair genel değerlendirmede, % 5 ağırlığa sahiptir.

12UY0062-3/A4: Limanlarda Elleçlenen Yükleri Tanıma

Limanlarda Elleçlenen Yükleri Tanıma yeterlilik birimi; limanlarda görev yapan tüm iş makineleri ile pompa ve tank sahası operatörlerinin, limanlarda elleçlenen yüklerle ilgili temel bilgilere ilişkin öğrenme çıktılarını içerir. Bu yeterlilik birimi, söz konusu tüm liman operatörleri için **ortak** niteliktedir. A4: Limanlarda Elleçlenen Yükleri Tanıma yeterlilik birimi, belgelendirmeye esas şekilde, mesleki yeterliliğe dair genel değerlendirmede, % 5 ağırlığa sahiptir.

12UY0062-3/A5: Gemi Elleçleme Sahalarında Hareket

Gemi Elleçleme Sahalarında Hareket yeterlilik birimi; limanlarda görev yapan tüm iş makineleri ile pompa ve tank sahası operatörlerinin, gemi sahaları çalışmalarındaki hareketlerine ilişkin kurallarla ilgili öğrenme çıktılarını içerir. Bu yeterlilik birimi, söz konusu tüm liman operatörleri için **ortak**

niteliktedir. A5: Gemi Elleçleme Sahalarında Hareket yeterlilik birimi, belgelendirmeye esas şekilde, mesleki yeterliliğe dair genel değerlendirmede, % 5 ağırlığa sahiptir.

12UY0061-3/A6: Mobil Vinci Tanıma, Mobil Vincin Günlük Bakım ve Kontrolü

Mobil Vinci Tanıma, Mobil Vincin Günlük Bakım ve Kontrolü yeterlilik birimi; Mobil Vinç Operatörlüğü ile ilgili meslek standartlarındaki günlük bakım ve kontrol faaliyetleri ile operatörlük sınırları dâhilinde bu iş makinesinin, teknolojisi ve teknik özelliklerinin tanınmasına yönelik temel bilgi becerileri kapsayan öğrenme çıktılarını içerir. Bu yeterlilik birimi, Mobil Vinç Operatörü (Seviye 3) mesleğine özgü olarak **teknik** niteliktedir. Bu yeterlilik birimi, belgelendirmeye esas şekilde, mesleki yeterliliğe dair genel değerlendirmede, % 10 ağırlığa sahiptir.

12UY0061-3/A7: Mobil Vinci Yürütme ve Konumlandırma

Mobil Vinci Yürütme ve Konumlandırma yeterlilik birimi; Mobil Vinç Operatörlüğü ile ilgili meslek standardında yer alan, mobil vinç ve ilgili iş makinelerini talimat ve teknik kurallarına uygun, etkili kullanmaya ve sahada konumlandırmaya ilişkin öğrenme çıktılarını içerir. Bu yeterlilik birimi, Mobil Vinç Operatörü (Seviye 3) mesleğine özgü olarak **teknik** niteliktedir. Bu yeterlilik birimi, belgelendirmeye esas şekilde, mesleki yeterliliğe dair genel değerlendirmede, % 10 ağırlığa sahiptir.

12UY0061-3/A8: Mobil Vinç ile Yük Elleçleme

Mobil Vinç ile Yük Elleçleme yeterlilik birimi; Mobil Vinç Operatörlüğü ile ilgili meslek standardında yer alan, mobil vinç ve ilgili iş makineleri ile belirlenmiş kurallar ve standartlara göre yük elleçleme manevralarının gerçekleştirilmesine ilişkin öğrenme çıktılarını içerir. Bu yeterlilik birimi, Mobil Vinç Operatörü (Seviye 3) mesleğine özgü olarak **teknik** niteliktedir. Bu yeterlilik birimi, belgelendirmeye esas şekilde, mesleki yeterliliğe dair genel değerlendirmede, % 30 ağırlığa sahiptir.

12UY0061-3/A9: Sahil ve/veya Gemi Vincini Kullanma

Sahil ve/veya Gemi Vincini Kullanma birimi, Mobil Vinç Operatörlüğü ile ilgili meslek standardında yer alan; bu iş makinelerinin günlük bakımı, kontrolü, operatörlük sınırları dâhilinde bu iş makinesinin, teknolojisi ve teknik özelliklerini tanıma, iş makinelerini talimat ve teknik kurallarına uygun, etkili kullanma ve sahada konumlandırma ile belirlenmiş kurallar ve standartlara göre yük elleçleme manevralarının gerçekleştirilmesine ilişkin öğrenme çıktılarını içerir. Bu yeterlilik birimi, limanlarda görev yapan Mobil Vinç (MHC) Operatörü (Seviye 3) mesleğine özgü olarak **teknik** niteliktedir. Bu yeterlilik birimi, belgelendirmeye esas şekilde, mesleki yeterliliğe dair genel değerlendirmede, % 10 ağırlığa sahiptir.

EK2: Terimler, Simgeler ve Kısaltmalar

BOOM: Ana şase ve cendereye bağlı kargo halatların makaralarla üzerinden geçtiği kaldırıcı aksamı,

CSC: Ambalajlı yükler taşıma ünitelerinin uygunluk kontrollerini,

CTU: Ambalajlı yükler taşıma ünitelerini,

DUNNAGE: Yükü sağlam zemine sabitleme elemanlarını,

FLİPPER: Spreader'in konteynere sabitlenmesinde kullanılan kılavuz kürekleri,

GEMİ BAY PLANI: Konteyner gemilerinin ambarlarının yük planlarını,

IMDG Kodu: (İnternational Maritime Dangerous Goods): Uluslararası tehlikeli yükler kodunu,

ISO 6346: Konteynerlerin sınıflandırılmalarını sağlayan, çeşitleri ve ölçülerinin verildiği uluslararası standardı,

ISPS: Uluslararası Gemi ve Liman Tesisi Güvenlik Kodu'nu,

İSG: İş sağlığı ve güvenliğini,

KABLO ÇORABI: Spreader'i elektrik kablosunun, spreader koçasına takıldığı yerdeki koruyucu, çelik hasır yapısında, esnek, takılma ağız olan aparatı,

KKD (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,

KOÇA: Vinç'in kargo halatlarının bağlı olduğu, ucundaki V kanca sayesinde spreader, polip, kapma, çelik halat, sapan gibi aparatların takılabildiği mekanik ve elektrikle çalışan aksamı,

KULE KİLİT PİMİ: Vincin boom ve kulesinin şasi ekseninde dönmesini engelleyen, kule kilidi muhafazasına otomatik kumanda ile yerleşen donanımı,

LASHING: İstifteki yükü, halat, tel, liftin uskuru (çubuk), zincir gibi yöntemlerle sabitleme, sağlamlama (bağlama) işlemini,

LIMIT-SWITCH: Sonlandırma emniyet sensörünü,

MAYNA: Aşağı yönü,

MHC (Mobil Harbour Crane): Mobil Liman Vincini,

MSDS (Material Safety Data Sheet): Malzeme güvenlik bilgi formunu,

OVER FRAME: Yükün ve veya elleçleme koşullarının güvenliği açısından özel işlem gerektiren yük/konteynır'ın güvenli şekilde hareket ettirilebilmesi için, taşıyıcı düzeneğe sabitlenmesinde kullanılan yükseklik arttıran aparatı,

PELİSKOBİK BOOM: İç içe girebilen metal kovanlardan oluşan ve otomatik kumanda sistemi ile istenilen, ihtiyaç duyulan uzunluğa açılabilen kaldırma kolunu,

PLC SİSTEMİ: Verilen otomatik kumandaları zaman sayıcı ile düzenli uygulamalara koyan elektronik sistemi,

PUANTÖR: Her yük kalemini veya konteyneri belirli bir yere (örneğin CPS depo bölmesi, konteyner doldurma kapısı, vinç altı, taşıyıcı araç değiştirme bölmesi) girip çıkarken kontrol etme, sayma, sınıflandırma, kaydetme işlerinden sorumlu kişiyi

SAPAN: Bağlayarak yükü kaldırmaya yarayan alt ekipmanı,

SERDÜMEN: Uluslararası kabul görmüş işaretlerle iş makinesi operatörünü yönlendiren, serdümen ehliyeti olan (vinç ehliyeti de olması tavsiye edilen) vasıflı elemanı,

SPREADER: Konteyner/yük kavrayıcı/tutucu vinç alt ekipmanını,

ŞASİ TERAZİSİ: Vincin şasisinin yatay düzlemde olduğunu gösteren, gliserin sıvısı içindeki hava kabarcığı ile çalışan ve ölçekli camı bulunan donanımı,

VİRA: Yukarı yönü,

YÜK MOMENTİ SINIRI: Vincin kaldırabileceği maksimum yükü, ifade eder.

EK3: Meslekte Yatay ve Dikey İlerleme Yolları

Mobil Vinç Operatörü (Seviye 3) mesleğinin de dahil olduğu liman iş makineleri operatörleri grubunda mesleki ilerleme, limanlarda operatörlükler arasında çoğunlukla yatay niteliktedir. Bu operatörler genelde kariyer süreçlerinin başlarında forklift gibi makineler, daha sonra da ECS, CRS, RTG ile görev yaparak ve/veya sahil ve gemi vinçleri ile başlayarak Mobil Liman Vinci/MHC' ye erişirler. Mobil Liman Vinci/MHC kullanarak elleçleme yapabilecek duruma gelen operatörler, aynı zamanda yeni yetişen operatörleri iş başında yetiştirirler ve elleçlemede kritik özel yüklerin elleçlenmesi, sahadaki kritik sorunların çözülmesinde rol ve sorumluluk alırlar. Mobil Vinç Operatörü (Seviye 3) mesleğinin dikey ilerlemesi, operatör şefliği ve/veya saha formluğu olabilmektedir.

EK 4: Değerlendirici Ölçütleri

Mobil Vinç Operatörü (Seviye 3) mesleği yeterliliklerine dair değerlendirme süreçlerinde görev alacak Sınav Heyeti asgari üç (3) kişiden oluşur. Sınav Heyeti'nde görevlendirilecek değerlendiricilerden;

- 1) Bir (1) kişi limancılık sektöründe iş makineleri eğitim uygulamalarında en az beş (5) yıl deneyime sahip ve en az lisans mezunu,
 - 2) Bir (1) kişi limancılık sektöründe İSG ve çevre güvenliği ile ilgili birimlerde yönetim ve uzmanlık pozisyonlarında görev yapmış ve bu kapsamda eğitim uygulamalarında en az üç (3) yıl deneyime sahip ve en az lisans mezunu,
 - 3) Bir (1) kişi limancılık sektöründe iş makineleri operatörlüğü deneyimine sahip olup operatörlerin eğitim veya yönetim süreçlerinde en az iki (2) yıl görev almış,
- olmalıdırlar.

12UY0062-3 / A1 İSG, ÇEVRE GÜVENLİĞİ ve KALİTE ÖNLEMLERİ ALMA YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	İSG, ÇEVRE GÜVENLİĞİ VE KALİTE ÖNLEMLERİ ALMA
2	REFERANS KODU	12UY0062-3 / A1
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	04/07/2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	10UMS0061-3 Liman Vinç Operatörü (RTG ve SSG) (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	<u>Öğrenme Çıktısı 1: Çalışma sahasındaki İSG ve çevre güvenliği risklerini belirler.</u> Başarım Ölçütleri: 1.1. Çalışma alanı ve iş makinesinden kaynaklanabilecek olası operasyonel riskleri belirleyerek sonuçlarını ve etkilerini değerlendirir. 1.2. Yaptığı değerlendirmeye uygun önlemleri açıklar. Bağlam: Liman sahaları, liman iş makineleri ve elleçleme ekipmanları, gemiler, yükler gibi unsurlardan kaynaklanan İSG ve çevre güvenliği riskleri ve risk değerlendirmeleri ile risklerle İSG ve çevre güvenliği talimatlarını, önlemleri ilişkilendirme bilgi ve becerisi, riske ve talimatlara uygun önlem önerileri <u>Öğrenme Çıktısı 2: Çalışma sahasında ve görev sürecinde İSG önlemlerini alır.</u> Başarım Ölçütleri: 2.1. Çalışma sahasında ve görev sürecinde, talimatlarına göre iş makinesine ve yüke uygun KKD kullanır. 2.2. İş makinesini kullanım amacına ve limitlerine uygun kullanır. 2.3. IMDG kodlu özel işlem gerektiren konteyner/yüklerin emniyetli elleçleme yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar. Bağlam: İSG talimatları, KKD talimatları, İş makineleri güvenli kullanım talimatları IMDG kod sınıflaması ve elleçleme yöntemleri, MSDS malzeme güvenlik bilgi formu içeriği <u>Öğrenme Çıktısı 3: Çalışma sahasında ve görev sürecinde çevre güvenliği önlemlerini alır.</u> Başarım Ölçütleri: 3.1. Çalışma sahasında ve elleçleme sürecinde, liman çevre koruma talimatlarına uygun hareket eder. 3.2. İş makinesinin yakıt, yağ ve sintine sızıntılarını talimatlara uygun şekilde kontrol ederek önlem alır. Bağlam: İSG ve çevre güvenliği talimatları, iş makinesi kullanım öncesi kontrolleri. <u>Öğrenme Çıktısı 4: Çalışma sahasının ve elleçleme sürecinin verimliliğini belirleyen unsurları tanır.</u> Başarım Ölçütleri: 4.1. Çalışma sahası ve sürecinde verimli çalışma unsurlarını tanımlar. 4.2. Çalışma sahası ve sürecinde verimli çalışma unsurlarının gerekçelerini açıklar. Bağlam: Elleçleme süreçlerinde verimlilik talimatları (enerji tasarrufu, yakıt verimliliği, duruşlar, vb.), iş makinesi verimlilik ölçütleri ve önlemleri <u>Öğrenme Çıktısı 5: Acil durum prosedürlerini uygular.</u> Başarım Ölçütleri: 5.1. Tasvir edilen iş kazası durumlarında talimatına uygun şekilde bildirimde bulunur. 5.2. Liman acil durum prosedürleri çerçevesinde, iş makinesi operatörlerinin görevlerini uygular. 5.3. İş makinesinde olası bir yangın durumunda, görevleri kapsamındaki yangınla mücadele prosedürlerini

uygular. Bağlam: İSG yönetmeliği dâhilinde iş kazaları ve acil durum talimatları, tehlikeli yüklerle ilgili acil durum prosedürleri, ilkyardım kuralları		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemleri Alma yeterlilik biriminde teorik değerlendirme, çoktan seçmeli, 4 seçenekli ve her biri eşit puan değerinde olacak şekilde düzenlenmiş asgari 15 soruluk yazılı sınavla yapılır. Ölçme aracında soruların değerleri zorluk dereceleri bilişsel düzeye göre belirlenir. Her soru için ortalama 1-1,5 dakika süre tanınır. Yanlış cevaplardan puan indirimi yapılmaz. Bu birimin teorik sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için 100 üzerinden en az 60 puan alınmalıdır. Teorik sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 55’ i dir.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemleri Alma yeterlilik biriminde adayların performans sınavı; sanal ve/veya gerçek iş ortamında ve operasyon mahallinde, öğrenme çıktıları ve başarımlar ölçütlerine ilişkin geliştirilmiş “uygulama kontrol listesi” ile yapılır. Uygulamanın puan değerleri ve süre ölçütleri uygulama kontrol listesinde belirtilir. Bu birimin performans sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için uygulamada, 100 üzerinden en az 70 puan alınmalıdır. Performans sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 45’ i dir.		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemleri Alma yeterlilik biriminde aday, ilk sınav tarihinden itibaren 2 yıl içerisinde minimum mesleki yeterlilik koşullarını sağlayana kadar, tekrar sınava girebilir.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRK LİM)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI	04/07/2012-2012/49

EKLER

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

İSG, Çevre Güvenliği ve Kalite Önlemleri Alma yeterlilik birimi öğrenme çıktılarının içerdiği bilgi ve beceriler, liman işletmelerinde, iş süreçleri dâhilinde; ilgili bölümün amiri ya da lideri ve iş güvenliği uzmanlarından oluşan yetkili eğitmenler tarafından verilen asgari 60 saatlik teorik ve uygulamalı eğitimler ile sağlanabilir. İş makinesinin güvenli kullanımına dair konular, bu makinelerle ilgili yaygın eğitim kurslarının programlarında yer alabilir.

12UY0062-3 / A2 İŞ ORGANİZASYONU YAPMA YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	İŞ ORGANİZASYONU YAPMA
2	REFERANS KODU	12UY0062-3 / A2
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	04/07/2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
10UMS0061-3 Liman Vinç Operatörü (RTG ve SSG) (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	
<u>Öğrenme Çıktısı 1: İşe başlama ve tamamlama prosedürlerini açıklar.</u> Başarım Ölçütleri: 1.1. Vardiya alma ve verme ile iş emri, iş listesi, iş bilgisi alma prosedürlerini liman iş makineleri operatörleri iş tanımlarına göre açıklar. 1.2. Verilen göreve uygun malzeme ve ekipman temini ile ilgili prosedürleri açıklar. Bağlam: Operatör iş tanımları, iş makinesi çalışma talimatları, malzeme ve ekipman tedarik prosedürleri. <u>Öğrenme Çıktısı 2: İş süreçlerine ilişkin kayıtları tutar.</u> Başarım Ölçütleri: 2.1. İş makinesi formlarını prosedürlerine uygun olarak tutar. 2.2. Doldurduğu formun onay prosedürlerini izleyerek ilgiliye teslim eder. Bağlam: İş makinesi çalışma formu, iş makinesi kontrol formları gibi formlar ile form işleme, onay ve teslim talimatları		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
İş Organizasyonu Yapma yeterlilik biriminde teorik değerlendirme, çoktan seçmeli, 4 seçenekli ve her biri eşit puan değerinde olacak şekilde düzenlenmiş asgari 3 soruluk yazılı sınavla yapılır. Ölçme aracında soruların değerleri zorluk dereceleri bilişsel düzeye göre belirlenir. Her soru için ortalama 1-1,5 dakika süre tanınır. Yanlış cevaplardan puan indirimi yapılmaz. Bu birimin teorik sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için, 100 üzerinden en az 60 puan alınmalıdır. Teorik sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 100' üdür.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
İş Organizasyonu Yapma yeterlilik biriminde performans değerlendirmesi bulunmamaktadır.		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
İş Organizasyonu Yapma yeterlilik biriminde aday, ilk sınav tarihinden itibaren 2 yıl içerisinde minimum mesleki yeterlilik koşullarını sağlayana kadar, tekrar sınava girebilir.		
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	04/07/2012-2012/49

EKLER

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

İş Organizasyonu yeterlilik biriminin içerdiği öğrenme çıktılarını operatörler temelde, operasyonel süreçler dâhilinde deneyimle kazanırlar. Limanlarda işe yeni başlayan personel için, insan kaynakları birimlerince düzenlenen oryantasyon programlarında da bu öğrenme çıktılarının içerdiği konular, asgari 6 saatlik bir programla yer alabilir. Ayrıca iş süreçlerinde dâhilinde, deneyimli usta operatör ve ilgili bölüm amiri de eğitim verebilir.

**12UY0062-3 / A3 LİMAN SAHALARINDA HAREKET KURALLARI
YETERLİLİK BİRİMİ**

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	LİMAN SAHALARINDA HAREKET KURALLARI
2	REFERANS KODU	12UY0062-3 / A3
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	04/07/2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	10UMS0061-3 Liman Vinç Operatörü (RTG ve SSG) (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	Öğrenme Çıktısı 1: Liman sahalarında güvenlik ve sağlık işaretleri ile işaretçi yönlendirmelerine uygun hareket eder. Başarım Ölçütleri: 1.1. Liman elleçleme sahalarında güvenlik ve sağlık işaretlerinin anlamlarını tanımlar. 1.2. Liman elleçleme sahalarında güvenlik ve sağlık işaretlerine uygun konumda hareket eder. 1.3. Liman elleçleme sahalarında trafik işaretçilerinin yönlendirmelerine uyar. Bağlam: Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği, güvenlik ve sağlık işaretleri, trafik işaretleri, güvenli çalışma talimatlarında genel emniyet kuralları Öğrenme Çıktısı 2: Serdümen yönlendirmelerini takip eder. Başarım Ölçütleri: 2.1. Verilen serdümen el işaretlerini okur. 2.2. Elleçlemede talimatlarına uygun yöntemlerle serdümenle iletişimi sürdürür. Bağlam: Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği kapsamında yer alan serdümen işaret dili, üç nokta prensibi ve yöntemi Öğrenme Çıktısı 3: Aktarma/nakil araçlarını hareket kurallarına uygun yönlendirir. Başarım Ölçütleri: 3.1. Konteyner/yükün indirileceği, iş emrinde tanımlanmış aracı anons sistemiyle çağırarak aracın yükü indirmek için yaklaşma konumunun uygunluğunu kontrol eder. 3.2. Konteyner veya yükün indirileceği uygun konumda olmayan aracı, vincin anons sistemiyle yönlendirerek talimatlarına göre uygun konumda hiza almasını sağlar. Bağlam: İş emri araç tanımlama, iş makinesi ile ekipmanlarının güvenli kullanım talimatı ve teknik dokümanları, vinç anons sistemi, serdümen işaret dili
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
Liman Sahalarında Hareket Kuralları yeterlilik biriminde teorik değerlendirme, çoktan seçmeli, 4 seçenekli ve her biri eşit puan değerinde olacak şekilde düzenlenmiş asgari 5 soruluk yazılı sınavla yapılır. Ölçme aracında soruların değerleri zorluk dereceleri bilişsel düzeye göre belirlenir. Her soru için ortalama 1-1,5 dakika süre tanınır. Yanlış cevaplardan puan indirimi yapılmaz. Bu birimin teorik sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için 100 üzerinden en az 60 puan alınmalıdır. Teorik sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 50' sidir.		

8 b) Performansa Dayalı Sınav		
Liman Sahalarında Hareket Kuralları yeterlilik biriminde adayların performans sınavı; sanal ve/veya gerçek iş ortamında ve operasyon mahallinde, öğrenme çıktıları ve başarımlar ölçütlerine ilişkin geliştirilmiş “uygulama kontrol listesi” ile yapılır. Uygulamanın puan değerleri ve süre ölçütleri uygulama kontrol listesinde belirtilir.		
Bu birimin performans sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için uygulamada 100 üzerinden en az 70 puan alınmalıdır. Performans sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 50’i dır.		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
Liman Sahalarında Hareket Kuralları yeterlilik biriminde aday, ilk sınav tarihinden itibaren 2 yıl içerisinde minimum mesleki yeterlilik koşullarını sağlayana kadar, tekrar sınava girebilir.		
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	04/07/2012-2012/49

EKLER

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

Liman Sahalarında Hareket Kuralları yeterlilik biriminin içerdiği öğrenme çıktılarının içerdiği bilgi ve beceriler, liman işletmelerinde, iş süreçleri dâhilinde; deneyimli usta operatör, ilgili bölümün amiri ya da lideri ve iş güvenliği uzmanından oluşan yetkili eğitmenler tarafından verilen asgari 12 saatlik eğitimler ile sağlanabilir.

**12UY0062-3 / A4 LİMANLARDA ELLEÇLENEN YÜKLERİ TANIMA
YETERLİLİK BİRİMİ**

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	LİMANLARDA ELLEÇLENEN YÜKLERİ TANIMA
2	REFERANS KODU	12UY0062-3 / A4
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	04/07/2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	10UMS0061-3 Liman Vinç Operatörü (RTG ve SSG) (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	<u>Öğrenme Çıktısı 1: Konteynerlerin türlerini ve özelliklerini tanıır.</u> Başarım Ölçütleri: 1.1. Konteyner türlerini tanımlar. 1.2. Konteynerlerin yüklere göre temel kullanım özelliklerini açıklar. Bağlam: Yük Konteynerlerinin kodlanması, tanımlanması ve işaretlenmesine ilişkin ulusal ve uluslararası teknik standart/ lar (TS 1359 EN ISO 6346; genel sınıflama-tip ve türler) <u>Öğrenme Çıktısı 2: Genel kargo yüklerinin türlerini ve özelliklerini tanıır.</u> Başarım Ölçütleri: 2.1. Genel kargo yüklerini ve çeşitlerini tanımlar. 2.2. Genel kargo yüklerinin çeşitlerine uygun ekipmanları tanımlar. 2.3. Genel kargo yükü elleçlenmesini etkileyen faktörleri açıklar. Bağlam: Genel kargo sınıflaması kapsamındaki (proje yükleri dâhil) yükler ile bu yüklerin elleçlenmesinde kullanılan ekipmanlar ve aparatlar, genel kargo yükleri elleçlemelerini etkileyen; yük özelliği ve yük kaynağına bağlı elleçleme talimatları (varsa), ağırlık-denge merkezi faktörü, donanımların ve aparatların kapasitesi, donanım ve aparatların kullanım talimatları. <u>Öğrenme Çıktısı 3: Tehlikeli yüklerin türlerini ve temel özelliklerini tanıır.</u> Başarım Ölçütleri: 3.1. Tehlikeli yük sınıflandırmasını açıklar. 3.2. Tehlikeli yük etiketlerini ve işaretlerini okur. Bağlam: IMDG kod sınıflandırması, MSDS (malzeme güvenlik bilgi formu), tehlikeli yüklere ilişkin kodlama sistemi ve tanımlama etiketleri. <u>Öğrenme Çıktısı 4: Lashing/sapan kontrolü yapar.</u> Başarım Ölçütleri: 4.1. Lashing/sapan uygulamalarının temel yöntemlerini ve ekipmanlarını tanımlar. 4.2. Yükte/konteynerdeki lashingin/sapanın elleçlemeye uygunluğunun teyidini talimatına göre alır. Bağlam: IMDG kod sınıflandırma kapsamındaki CTU bölümü, CSC konteyner köşeleri ve lashing, dunnage talimatları
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
Limanlarda Elleçlenen Yükleri Tanıma yeterlilik biriminde teorik değerlendirme, çoktan seçmeli, 4 seçenekli ve her biri eşit puan değerinde olacak şekilde düzenlenmiş asgari 4 soruluk yazılı sınavla yapılır. Ölçme aracında		

soruların değerleri zorluk dereceleri bilişsel düzeye göre belirlenir. Her soru için ortalama 1-1,5 dakika süre tanınır. Yanlış cevaplardan puan indirim yapılmaz.

Bu birimin teorik sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için 100 üzerinden en az 60 puan alınmalıdır. Teorik sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 80' i dir.

8 b) Performansa Dayalı Sınav

Limanlarda Elleçlenen Yükleri Tanıma yeterlilik biriminde adayların performans sınavı; sanal ve/veya gerçek iş ortamında ve operasyon mahallinde, öğrenme çıktıları ve başarımlar ölçütlerine ilişkin geliştirilmiş “uygulama kontrol listesi” ile yapılır. Uygulamanın puan değerleri ve süre ölçütleri uygulama kontrol listesinde belirtilir.

Bu birimin performans sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için uygulamada, 100 üzerinden en az 70 puan alınmalıdır. Performans sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 20' i dir.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Limanlarda Elleçlenen Yükleri Tanıma yeterlilik biriminde aday, ilk sınav tarihinden itibaren 2 yıl içerisinde minimum mesleki yeterlilik koşullarını sağlayana kadar, tekrar sınava girebilir.

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	04/07/2012-2012/49

EKLER

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

Limanlarda Elleçlenen Yükleri Tanıma yeterlilik biriminin içerdiği öğrenme çıktılarının içerdiği bilgi ve beceriler, liman işletmelerinde, iş süreçleri dâhilinde; deneyimli usta operatör, ilgili bölümün amiri ya da lideri ve iş güvenliği uzmanından oluşan yetkili eğitimler tarafından verilen asgari 12 saatlik eğitimler ile sağlanabilir.

**12UY0062-3 / A5 GEMİ ELLEÇLEME SAHALARINDA HAREKET
YETERLİLİK BİRİMİ**

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	GEMİ ELLEÇLEME SAHALARINDA HAREKET
2	REFERANS KODU	12UY0062-3 / A5
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	04/07/2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	10UMS0061-3 Liman Vinç Operatörü (RTG ve SSG) (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	<u>Öğrenme Çıktısı 1: Limanlara yanaşan gemileri, yük ve operasyonel özelliklerine göre tanıır.</u> Başarım Ölçütleri 1.1. Temel gemi tür/çeşitlerini tanımlar. 1.2. Temel gemi tür/çeşitlerinin elleçleme operasyonları açısından genel yapısını ve temel özelliklerini açıklar. Bağlam: Limanlara yanaşan yük gemilerinin tür/çeşitleri, gemi ambarları ve diğer yükleme ve elleçleme sahalarına dair teknik dokümanlar <u>Öğrenme Çıktısı 2: Gemi üzerindeki elleçleme operasyonlarında temel hareket kurallarını uygular.</u> Başarım Ölçütleri 2.1. Gemide çalışma kurallarını açıklar. 2.2. Gemide elleçlenecek yükün bağlama ve sabitleme aparat ve işlemlerinin uygunluğunu kontrol eder. Bağlam: Gümrüklü Sahalarda Gemilerde Hareket ve Çalışma Şartları Yönetmeliğine göre gemi operasyon başlama izni ve operasyon kuralları, ISPS kodu gemi giriş ve çıkış talimatı, iş makinesi çalışma talimatları
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
Gemi Elleçleme Sahalarında Hareket yeterlilik biriminde teorik değerlendirme, çoktan seçmeli, 4 seçenekli ve her biri eşit puan değerinde olacak şekilde düzenlenmiş asgari 3 soruluk yazılı sınavla yapılır. Ölçme aracında soruların değerleri zorluk dereceleri bilişsel düzeye göre belirlenir. Her soru için ortalama 1-1,5 dakika süre tanınır. Yanlış cevaplardan puan indirimi yapılmaz. Bu birimin teorik sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için 100 üzerinden en az 60 puan alınmalıdır. Teorik sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 100' üdür.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
Gemi Elleçleme Sahalarında Hareket yeterlilik biriminin performans değerlendirmesi bulunmamaktadır.		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
Gemi Elleçleme Sahalarında Hareket yeterlilik biriminde aday, ilk sınav tarihinden itibaren 2 yıl içerisinde minimum mesleki yeterlilik koşullarını sağlayana kadar, tekrar sınava girebilir.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN	Türkiye Liman İşletmecileri Derneği

	KURUM/KURULUŞ(LAR)	(TÜRKLİM)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI	04/07/2012-2012/49

EKLER

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

Gemi Elleçleme Sahalarında Hareket yeterlilik biriminin içerdiği öğrenme çıktılarının içerdiği bilgi ve beceriler, liman işletmelerinde, iş süreçleri dâhilinde; deneyimli usta operatör, ilgili bölümün amiri ya da liderinden oluşan yetkili eğitmenler tarafından verilen asgari 10 saatlik eğitimler ile kazanılabilir.

12UY0061-3 / A6 MOBİL VİNCİ TANIMA, MOBİL VİNCİN GÜNLÜK BAKIM ve KONTROLÜ YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	MOBİL VİNCİ TANIMA, MOBİL VİNCİN GÜNLÜK BAKIM VE KONTROLÜ
2	REFERANS KODU	12UY0061-3 / A6
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	04/07/2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	11UMS0175-3 Mobil Vinç Operatörü (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	

Öğrenme Çıktısı 1: Mobil vincin özelliklerini ve teknolojisini tanıır.

Başarım Ölçütleri:

- 1.1. Mobil Vincin tanımı ve operasyonel özelliklerini açıklar.
- 1.2. Mobil Vincin yürüyüş, sabitleme pimi ve denge ayakları, kaldırma (ilgili boom çeşitleri), elektrik-elektronik, işletim, mekanik, hidrolik, güvenlik sistemleri donanımları ve çalışma prensiplerini açıklar.
- 1.3. Mobil Vincin spreader ve/veya yardımcı ekipmanlarının özelliklerini fonksiyonlarına göre açıklar.
- 1.4. Mobil Vincin yükseklik, genişlik ebatlarını tanımlar.
- 1.5. Mobil Vincin yükleme diyagramı (kaldırma kapasitesi), yük momenti sınırı, aksamaları gibi özelliklerini açıklar.
- 1.6. Mobil Vincin yükseklik, genişlik, ebatları, yükleme diyagramı (kaldırma kapasitesi), yük momenti sınırı, aksamaları gibi özelliklerinin çalışma şartlarına etkisini açıklar.

Bağlam: Mobil Vinci teknik dokümanları, spreader ve yardımcı ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar

Öğrenme Çıktısı 2: Mobil vincin çalışma öncesi fiziki kontrollerini yapar.

Başarım Ölçütleri:

- 2.1. Kullanım öncesi kontrol talimatlarına göre vincin hareket ve yürüyüş sistemlerinin fiziki kontrollerini, yapar.
- 2.2. Kullanım öncesi kontrol talimatlarına uygun olarak vincin elektrik, elektronik ve kontrol, kumanda sistemlerinin (dış besleme kablosu, akü besleme ve ana şalteri dâhil) hareket öncesi kontrollerini yapar.
- 2.3. Vincin iç-dış acil durdurma butonlarının işlevliğini kontrol eder.
- 2.4. Kullanım öncesi kontrol talimatlarına uygun şekilde, vincin dış şasi ve temizlik kontrollerini yapar.
- 2.5. Vincin makine fiziki kontrollerini ve takviyelerini talimatına göre yapar.
- 2.6. Vincin hareket öncesi boom (ekipman, bağlantı ve eklentiler dahil) fiziki kontrollerini yapar.
- 2.7. Kabin içi yüzeyleri ve kabin camlarının temizliğinin yapılması ve kontrolünün çalışma şartlarına etkisini açıklar.

Bağlam: Mobil Vinç teknik dokümanları, spreader ve yardımcı ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar ile bunların kontrol listeleri, iş makinesi kullanım öncesi kontrol talimatı, dış şasi; halatlar, halat tamburları, makaralar, operatör kabini dış bağlantılar, kule kilidi, alt şasi terazisi, kablo makarası, otomatik yağlama kutusu, vb

Öğrenme Çıktısı 3: Mobil vincin fonksiyonel kontrollerini yapar.

Başarım Ölçütleri:

- 3.1. Kabin içi koltuk ve cam fonksiyonel ayar ve kontrollerini talimatına uygun olarak yapar.

- 3.2. İş makinesine enerji verme (elektrik ve dizel olarak) prosedürlerini uygulayarak faal hale getirir.
- 3.3. Aydınlatma ve ikaz sisteminin fonksiyonelliğini kontrol eder.
- 3.4. Çalışma ekranının çalışırlığını ve ekran uyarılarının fonksiyonelliklerini talimatına göre kontrol eder.
- 3.5. Spreader'e enerji vererek makine ile uyumunu kontrol eder.
- 3.6. Vinç yürüyüşünün fonksiyonellik testlerini talimatına uygun olarak yapar.
- 3.7. Denge ayaklarını kurarak terazi ayarlarını kontrol eder.
- 3.8. Kule kilit pimi, serbest kalma, kaldırma-indirme düzenekleri ve limit-switch'lerin çalışırlığını kontrol eder.
- 3.9. Acil durdurma fonksiyonu kontrollerini yapar.
- 3.10. Spreader'in fiziki durumunu ve genel fonksiyonlarının çalışırlığını kontrol eder.
- 3.11. Boom görüntü, koça pimi, kablo çorabı, kaldırma, spreader göbek kilidi ve indirme sistemlerinin fonksiyonellik kontrolünü talimatına göre yapar.

Bağlam: Mobil Vinç teknik dokümanları, spreader ve yardımcı ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar ile bunların kontrol listeleri, iş makinesi kullanım öncesi kontrol talimatı

Öğrenme Çıktısı 4: Mobil vincin hata giderme prosedürlerini uygular.

Başarım Ölçütleri:

- 4.1. Mobil Vinçte oluşan hata uyarılarını ekran üzerinden takip ederek yorumlar.
- 4.2. Mobil Vinçte oluşan operasyonu ve çalışmayı engellemeyen hataları ekran üzerinden tespit eder.
- 4.3. Mobil Vinçte oluşan yetkisi dâhilindeki hataları prosedürüne uygun olarak giderir.

Bağlam: Mobil Vinç teknik dokümanları, PLC sistemi, spreader ve yardımcı ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar ile bunların hata kontrol listeleri

Öğrenme Çıktısı 5: Arıza tespitine yardım eder.

Başarım Ölçütleri:

- 5.1. Mobil Vinçte meydana gelen arızanın oluşma koşulları, etkileri ve sonuçları itibari ile açıklar.
- 5.2. Arızanın lokalize edilmesinde teknik ekibin yönlendirmesine göre, operasyonel destek verir.

Bağlam: Mobil Vinç teknik dokümanları, spreader ve yardımcı ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar ile bunların hata kontrol listeleri

8 ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

8 a) Teorik Sınav

Mobil Vinci Tanıma, Mobil Vincin Günlük Bakım ve Kontrolü yeterlilik biriminde teorik değerlendirme, çoktan seçmeli, 4 seçenekli ve her biri eşit puan değerinde olacak şekilde düzenlenmiş asgari 15 soruluk yazılı sınavla yapılır. Ölçme aracında soruların değerleri zorluk dereceleri bilişsel düzeye göre belirlenir. Her soru için ortalama 1-1,5 dakika süre tanınır. Yanlış cevaplardan puan indirimi yapılmaz.

Bu birimin teorik sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için 100 üzerinden en az 60 puan alınmalıdır. Teorik sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 45' i dir.

8 b) Performansa Dayalı Sınav

Mobil Vinci Tanıma, Mobil Vincin Günlük Bakım ve Kontrolü yeterlilik biriminde adayların performans sınavı; sanal ve/veya gerçek iş ortamında ve operasyon mahallinde, öğrenme çıktıları ve başarım ölçütlerine ilişkin geliştirilmiş "uygulama kontrol listesi" ile yapılır. Uygulamanın puan değerleri ve süre ölçütleri uygulama kontrol listesinde belirtilir.

Bu birimin performans sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için uygulamada, 100 üzerinden en az 70 puan alınmalıdır. Performans sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 55' i dir.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Mobil Vinci Tanıma, Mobil Vincin Günlük Bakım ve Kontrolü yeterlilik biriminde aday, ilk sınav tarihinden itibaren 2 yıl içerisinde minimum mesleki yeterlilik koşullarını sağlayana kadar, tekrar sınava girebilir.

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	04/07/2012-2012/49

EKLER

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

Mobil Vinci Tanıma, Mobil Vincin Günlük Bakım ve Kontrolü yeterlilik biriminin içerdiği öğrenme çıktılarının içerdiği bilgi ve beceriler, halen yetkili eğitmenler tarafından verilen asgari 40 saatlik eğitimler ile sağlanabilir. Bu birim kapsamında yer alan bilgi ve becerileri içeren konular, resmi veya özel yaygın eğitim eğitimi kapsamında yer alan ve ilgili iş makinesi kullanımı sertifikası ile belgelendirilen kursların eğitim programlarında yer alabilir. Bu eğitimler talebe bağlı başvurularla açılmakta, teorik ve uygulamalı şekilde yürütülebilmektedir. Ayrıca sözkonusu yeterliliğin içerdiği öğrenmeler, işletmelerde iş süreçleri dâhilinde; deneyimli usta operatör, deneyimli ve usta makine bakım onarım elemanları ile ilgili bölümün amiri ya da liderinden oluşan yetkili eğitmenler tarafından verilen teorik ve uygulamalı eğitimler ile de kazanılabilir.

**12UY0061-3 / A7 MOBİL VİNCİ YÜRÜTME ve KONUMLANDIRMA
YETERLİLİK BİRİMİ**

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Mobil Vinci Yürütme Ve Konumlandırma
2	REFERANS KODU	12UY0061-3 / A7
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	04/07/2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
11UMS0175-3 Mobil Vinç Operatörü (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	

Öğrenme Çıktısı 1: Mobil Vinci yürütür.

Başarım Ölçütleri:

- 1.1. Kule şase bağlantı göbek kilidini kilitli konuma alır.
- 1.2. Boom açısı ve kanca yüksekliğini talimatına uygun şekilde ayarlar.
- 1.3. Vinç destek ayaklarını yürüyüş pozisyonuna alarak, serdümeneye yürüyüşe hazır işareti verip yürüyüş yolunun harekete uygunluğunu kontrol eder.
- 1.4. Vinci kumanda düzeneklerini kullanarak yürütür.
- 1.5. Kısa mesafe yer değişikliklerinde vinci ayakları açık pozisyonda ve serdümen yardımıyla yürüterek yer değişimi yapar.

Bağlam: Mobil vinç güvenli kullanım talimatı, mobil vinç teknik dokümanları, PLC sistemi/kabin içi kumanda donanımları, iş makinesi ikaz-anons sistemi

Öğrenme Çıktısı 2: Mobil vinç ile hiza alır.

Başarım Ölçütleri:

- 2.1. Sahanın durumuna göre yükün indirme-kaldırma mesafe ayarını talimatına uygun şekilde yapar.
- 2.2. Vincin orta merkezini çalışılacak yük istifinin/ambarın orta merkezine konumlandırarak şase ile ambar kapağı genişliğinin aynı hizada olmasını sağlar.

Bağlam: Mobil vinç güvenli kullanım talimatı

Öğrenme Çıktısı 3: Mobil Vinci yere sabitler.

Başarım Ölçütleri:

- 3.1. Vincin kurulacağı yerin uygunluğunun serdümen ile işaretleyerek kontrol edilmesini sağlar.
- 3.2. Vincin ayaklarını talimatlarına uygun şekilde açarak kurar.
- 3.3. Vincin kurulu halde tam terazide olmasını sağlar.
- 3.4. Vincin üst kule ve şase bağlantı kilidini açarak kumandayı alt şaseden üst şaseye geçirir.

Bağlam: Mobil vinç güvenli kullanım talimatı

Öğrenme Çıktısı 4: Mobil Vinç ile talimatlara uygun konumda bekleme yapar.

Başarım Ölçütleri:

- 4.1. Emniyet kaynaklı zorunlu durumlar dışında mobil vinç ile yük askıda iken bekleme yapmaz.
- 4.2. Yüklü halde bekleme zorunluluğu olan acil durumlarda, yükü yere bırakarak bekleme yapar.
- 4.3. Yüksüz bekleme gerektiren durumda vinci park pozisyonuna getirerek bekleme yapar.

Bağlam: Mobil vinç güvenli kullanım talimatı, elleçleme süreçlerinde verimlilik talimatları (enerji tasarrufu, yakıt verimliliği, duruşlar, vb.), PLC sistemi/kabin içi kumanda donanımları

Öğrenme Çıktısı 5: Mobil vinci park eder.

Başarım Ölçütleri:

5.1. Vinci park alanına yürüterek tanımlanan yerde talimatlarına uygun şekilde ayaklarını yere sabitleyerek park pozisyonuna getirir. 5.2. Vincin kabin içi sistemlerini talimatlarındaki işlem sırasına göre durdurur. 5.3. Vincin (varsa) besleme kablosunu ilgili panoya takarak makinenin enerji aldığını, talimatına göre kontrol eder. Bağlam: Mobil vinç güvenli kullanım talimatı		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
Mobil Vinci Yürütme ve Konumlandırma yeterlilik biriminde teorik değerlendirme, çoktan seçmeli, 4 seçenekli ve her biri eşit puan değerinde olacak şekilde düzenlenmiş asgari 20 soruluk yazılı sınavla yapılır. Ölçme aracında soruların değerleri zorluk dereceleri bilişsel düzeye göre belirlenir. Her soru için ortalama 1-1,5 dakika süre tanınır. Yanlış cevaplardan puan indirimi yapılmaz. Bu birimin teorik sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için 100 üzerinden en az 60 puan alınmalıdır. Teorik sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 30' udur.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
Mobil Vinci Yürütme ve Konumlandırma yeterlilik biriminde adayların performans sınavı; sanal ve/veya gerçek iş ortamında ve operasyon mahallinde, öğrenme çıktıları ve başarımlar ölçütlerine ilişkin geliştirilmiş “uygulama kontrol listesi” ile yapılır. Uygulamanın puan değerleri ve süre ölçütleri uygulama kontrol listesinde belirtilir. Bu birimin performans sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için uygulamada, 100 üzerinden en az 70 puan alınmalıdır. Performans sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 70' idir.		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
Mobil Vinci Yürütme ve Konumlandırma yeterlilik biriminde aday, ilk sınav tarihinden itibaren 2 yıl içerisinde minimum mesleki yeterlilik koşullarını sağlayana kadar, tekrar sınava girebilir.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Türkiye Liman İşletmecileri Derneği (TÜRK LİM)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI	04/07/2012-2012/49

EKLER

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

Mobil Vinci Yürütme ve Konumlandırma yeterlilik biriminin içerdiği öğrenme çıktılarının içerdiği bilgi ve beceriler, halen yetkili eğitimler tarafından verilen asgari 140 saatlik eğitimler ile sağlanabilir. Bu birim kapsamında yer alan bilgi ve becerileri içeren konular, resmi veya özel yaygın eğitim kapsamında yer alan ve ilgili iş makinesi kullanımı sertifikası ile belgelendirilen kursların eğitim programlarında yer almaktadır. Bu eğitimler talebe bağlı başvurularla açılmakta, teorik ve uygulamalı şekilde yürütülmektedir. Ayrıca bu yeterliliğin içerdiği öğrenmeler, işletmelerde iş süreçleri dâhilinde; deneyimli usta operatör ve ilgili bölümün amiri ya da liderinden oluşan yetkili eğitimler tarafından verilen teorik ve uygulamalı eğitimler ile de kazanılabilir.

12UY0061-3 / A8 MOBİL VİNÇ İLE YÜK ELLEÇLEME YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	MOBİL VİNÇ İLE YÜK ELLEÇLEME
2	REFERANS KODU	12UY0061-3 / A8
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	04/07/2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	11UMS0175-3 Mobil Vinç Operatörü (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	

Öğrenme Çıktısı 1: Yükü sapan/halat/kancaya veya spreader'e sabitler.**Başarım Ölçütleri:**

- 1.1. Boom hareketleri ile yükü vincin uzaklığını ayarlar.
- 1.2. Yükün özelliğine uygun taşıma ve kavrama ekipmanlarını tanımlar.
- 1.3. Sapancıya yükü vincin halat/kancasına bağlatıp sapan halat boşluklarını ayarlayarak halat/kanca ile yükün denge konumuna gelmesini sağlar.
- 1.4. Yüke ve çalışma konumuna uygun olarak açık alanlarda flipperi veya gemide kızağı kullanarak spreader'i serdümen yardımıyla konteyner üzerine oturtup kitleme sistemi ile sabitler.¹

Bağlam: Mobil vinç güvenli kullanım talimatı ve mobil vinç ile ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar, PLC sistemi/kabin içi kumanda donanımları, taşıma ve kavrama ekipmanları; güvenlik sertifikalı halat, overframe, sapan ve spreader, vb.

Öğrenme Çıktısı 2: Yükle vira yapar.**Başarım Ölçütleri:**

- 2.1. İkaz sisteminden, spreader ile konteynerin kilitli pozisyonda olduğunu teyit edip kontrollü hareketlerle konteyneri veya sapanlı yükü, bulunduğu yerden yavaşça ayırarak ağırlık denge kontrolü yapar.
- 2.2. Ambar içinde veya kızaklı gemilerde, kızak içinde sıkışmayı önleyici sağa-sola kaydırma ve yavaş kaldırma hareketleri ile vira yaparak boom ile koçayı aynı hizaya alır.¹
- 2.3. Kontrol ve dengeleme sonuçlarına göre yükü talimatlara uygun güvenli yükseklikte kaldırır.
- 2.4. Kaldırma esnasında tespit ettiği, yükleme ağırlık sınırını geçmiş konteynerler için talimatlarına uygun şekilde bildirimde bulunur.¹

Bağlam: Mobil vinç güvenli kullanım talimatı ve mobil vinç ile ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar, PLC sistemi/kabin içi kumanda donanımları, serdümen işaret dili.

Öğrenme Çıktısı 3: Yükle dönüş yapar.**Başarım Ölçütleri:**

- 3.1. Yükü güvenli mesafeye kaldırdıktan sonra yükün bırakılacağı yer yönünde vinci, herhangi bir araç ya da insan üzerinden geçirmeden, kontrollü bir şekilde döndürür.
- 3.2. Boom hareketleri ile yükün havada/askıdaki salınımını en düşük seviyeye getirerek ineceği yerin hizasına getirir.

Bağlam: Mobil vinç güvenli kullanım talimatı ve mobil vinç ile ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar, PLC sistemi/kabin içi kumanda donanımları, serdümen işaret dili.

¹ MHC için geçerlidir.

Öğrenme Çıktısı 4: Yükü mayna yapar.**Başarım Ölçütleri:**

- 4.1. Yükün ineceği yerin güvenliğini, hasar durumunu, insansız olduğunu ve yükün güvenliğini tehdit edecek maddelerin olup olmadığını kontrol eder.
- 4.2. Araca/gemiye/yere hizalanan yükü/konteyneri düşük hızla kontrollü şekilde hedeflenen yere indirerek talimatına göre serdümen yükü/konteynerin uygun şekilde oturduğu bilgisini alır.
- 4.3. Spreader'i konteynerden/yükten kilit sistemini kullanarak ayırıp vira hareketine geçer.
- 4.4. Sapanlı yüklerde bırakılan yükün sapancı vasıtasıyla vinçten ayrıldığıнын teyidini serdümen alır.

Bağlam: Mobil vinç güvenli kullanım talimatı ve mobil vinç ile ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar, PLC sistemi/kabin içi kumanda donanımları, serdümen işaret dili, vinç anons sistemi, MHC için; gemi yükleme sahaları bay planlarının özellikleri ve bay planı formları.

Öğrenme Çıktısı 5: Gemide kapak açma ve kapama hareketi yöntemlerini açıklar.²**Başarım Ölçütleri:**

- 5.1. Gemi ambar kapağını açmadan önce serdümen yardımıyla, gemi kapağı kilitlerinin açık olduğuna, kapak üzerinde, operasyon sırasında düşebilecek herhangi bir malzeme ve insan olmadığına dair kontrol prosedürlerini açıklar.
- 5.2. Spreader'i/donanımları açılacak gemi ambar kapağına hizalama ve sabitleme yönteminin aşamalarını tanımlar.
- 5.3. Kapağın konacağı yerin uygunluk kontrolünü de içerecek şekilde gemi ambar kapağının kızaklara takmadan, serdümen yardımıyla vira yapma yöntemlerini gerekçeleriyle açıklar.
- 5.4. Alınan gemi ambar kapağını, konulacağı yere dengeli, kontrollü hızda serdümen yardımıyla dönüş ve mayna yaparak oturtma ayaklarının üzerine koyma yöntemini açıklar.
- 5.5. Mayna ile en fazla kaç tane ve/veya nereye gemi ambar kapağı istif edilebileceğini açıklar.
- 5.6. Puantör yardımıyla kapanacak kapağın taşınacağı gemi alanının güvenlik altına alınmasına ilişkin adımları gerekçeli olarak açıklar.
- 5.7. Kapanacak gemi ambar kapağını; vira, dönüş ve mayna hareketleri ile gemideki haznesine serdümen yönlendirmesiyle yerleştirme adımlarını tanımlar.

Bağlam: MHC, sahil ve gemi vinci güvenli kullanım talimatı ve MHC, sahil ve gemi vinci ile ekipmanlarının teknik dokümanları, gemide çalışma prosedürleri, serdümen işaret dili, vinç anons sistemi.

8 ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME**8 a) Teorik Sınav**

Mobil Vinç ile Yük Elleçleme yeterlilik biriminde teorik değerlendirme, çoktan seçmeli, 4 seçenekli ve her biri eşit puan değerinde olacak şekilde düzenlenmiş asgari 15 soruluk yazılı sınavla yapılır. Ölçme aracında soruların değerleri zorluk dereceleri bilişsel düzeye göre belirlenir. Her soru için ortalama 1-1,5 dakika süre tanınır. Yanlış cevaplardan puan indirimi yapılmaz.

Bu birimin teorik sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için 100 üzerinden en az 60 puan alınmalıdır. Teorik sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 30' udur.

8 b) Performansa Dayalı Sınav

Mobil Vinç ile Yük Elleçleme yeterlilik biriminde adayların performans sınavı; sanal ve/veya gerçek iş ortamında ve operasyon mahallinde, öğrenme çıktıları ve başarım ölçütlerine ilişkin geliştirilmiş "uygulama kontrol listesi" ile yapılır. Uygulamanın puan değerleri ve süre ölçütleri uygulama kontrol listesinde belirtilir.

Bu birimin performans sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için uygulamada, 100 üzerinden en az 70 puan alınmalıdır. Performans sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 70' i dir.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Mobil Vinç ile Yük Elleçleme yeterlilik biriminde aday, ilk sınav tarihinden itibaren 2 yıl içerisinde minimum

² MHC için geçerlidir.

mesleki yeterlilik koşullarını sağlayana kadar, tekrar sınava girebilir.		
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	04/07/2012-2012/49

EKLER

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

Mobil Vinç ile Yük Elleçleme yeterlilik biriminin içerdiği öğrenme çıktılarının içerdiği bilgi ve beceriler, halen yetkili eğitmenler tarafından verilen asgari 360 saatlik eğitimler ile sağlanabilir. Bu birim kapsamında yer alan bilgi ve becerileri içeren konuların bir kısmı, resmi veya özel yaygın eğitim kapsamında yer alan ve ilgili iş makinesi kullanımı sertifikası ile belgelendirilen kursların eğitim programlarında yer almaktadır. Bu eğitimler talebe bağlı başvurularla açılmakta, teorik ve uygulamalı şekilde yürütülmektedir. Ayrıca bu birimim içerdiği öğrenmeler, işletmelerde iş süreçleri dâhilinde; deneyimli usta operatör ve ilgili bölümün amiri ya da liderinden oluşan yetkili eğitmenler tarafından verilen teorik ve uygulamalı eğitimler ile de kazanılabilir. **A8: Mobil Vinç ile Yük Elleçleme yeterlilik biriminde başarılı olmak için adayın bu iş makinesi ile elleçleme uygulamalarında asgari 2 yıl deneyim sahibi olmaları tavsiye edilmektedir.**

12UY0061-3 / A9 SAHİL ve/veya GEMİ VİNCİNİ KULLANMA YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	SAHİL VE/VEYA GEMİ VİNCİNİ KULLANMA
2	REFERANS KODU	12UY0061-3 / A9
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	04/07/2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	11UMS0175-3 Mobil Vinç Operatörü (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	

Öğrenme Çıktısı 1: Sahil ve gemi vinciinin özelliklerini ve teknolojisini tanıır.**Başarım Ölçütleri:**

- 1.1. Sahil ve gemi vinciinin tanımı ve operasyonel özelliklerini açıklar.
- 1.2. Sahil ve gemi vinciinin hareket, sabitleme, elektrik- elektronik, işletim, mekanik, hidrolik, güvenlik sistemleri donanımlarının fonksiyon ve çalışma prensiplerini açıklar.
- 1.3. Sahil ve gemi vinciinin yükseklik, genişlik, ebat, yükleme diyagramı (kaldırma kapasitesi), yük momenti sınırı, aksamaları gibi özelliklerini açıklar.

Bağlam: Sahil ve gemi vinci teknik dokümanları, spreader ve yardımcı ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar

Öğrenme Çıktısı 2: Sahil vinciinin çalışma öncesi fiziki kontrollerini yapar.**Başarım Ölçütleri:**

- 2.1. Kullanım öncesi kontrol talimatlarına göre sahil vinciinin hareket ve yürüyüş sistemlerinin fiziki kontrolleri ile elektrik, elektronik ve kontrol, kumanda sistemlerinin (dış besleme kablosu ve ana şalteri dâhil) hareket öncesi kontrollerini yapar.
- 2.2. Sahil vinciinin iç-dış acil durdurma butonlarının işlevliğini talimatına göre kontrol eder.
- 2.3. Kullanım öncesi kontrol talimatlarına uygun şekilde, sahil vinciinin dış şasi ve temizlik kontrollerini yapar.
- 2.4. Sahil vinciinin makine fiziki kontrollerini ve takviyelerini talimatına göre yapar.
- 2.5. Sahil vinciinin hareket öncesi boom fiziki kontrolleri talimatına göre yapar.
- 2.6. Kabin içi yüzeyleri ve kabin camlarının temizliğinin yapılması ve kontrolünün çalışma şartlarına etkisini açıklar.
- 2.7. Hareket/kullanım öncesi gemi vinciinin güverteye bağlantı kısmının mayna vira ve boom halatlarının sağlamlığını kontrol eder.

Bağlam: Sahil ve gemi vinci teknik dokümanları, spreader ve yardımcı ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar ile bunların kontrol listeleri, iş makinesi kullanım öncesi kontrol talimatı, dış şasi kontrol içeriği; halatlar, halat tamburları, makaralar, operatör kabini dış bağlantılar, kule kilidi, alt şasi terazisi, kablo makarası, otomatik yağlama kutusu, vb, boom kontrol içeriği; ekipman, bağlantı ve eklentiler,

Öğrenme Çıktısı 3: Sahil veya gemi vinciinin fonksiyonel kontrollerini yapar.**Başarım Ölçütleri:**

- 3.1. Kabin içi koltuk ve cam fonksiyonel ayar ve kontrollerini talimatına uygun olarak yapar.
- 3.2. İş makinesine enerji verme (elektrik ve dizel olarak) prosedürlerini uygulayarak faal hale getirir.
- 3.3. Aydınlatma ve ikaz sisteminin fonksiyonelliğini kontrol eder.
- 3.4. Çalışma ekranının çalışırlığını ve ekran uyarılarının fonksiyonelliklerini talimatına göre kontrol eder.
- 3.5. Spreader'e enerji vererek makine ile uyumunu kontrol eder.
- 3.6. Vinç yürüyüşünün fonksiyonellik testlerini talimatına uygun olarak yapar.
- 3.7. Kule kilit pimi, serbest kalma, kaldırma-indirme düzenekleri ve limit-switch'lerin çalışırlığını kontrol

eder.

- 3.8. Acil durdurma fonksiyonu kontrollerini yapar.
- 3.9. Spreader'in fiziki durumunu ve genel fonksiyonlarının çalışırılığını kontrol eder.
- 3.10. Boom görüntü, koça pimi, kablo çorabı, kaldırma, spreader göbek kilidi ve indirme sistemlerinin fonksiyonellik kontrolünü talimatına göre yapar.

Bağlam: Sahil ve gemi vinci teknik dokümanları, spreader ve yardımcı ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar ile bunların kontrol listeleri, iş makinesi kullanım öncesi kontrol talimatı

Öğrenme Çıktısı 4: Sahil vincinin hata ve arıza giderme prosedürlerini uygular.

Başarım Ölçütleri:

- 4.1. Sahil vinciinde oluşan hata uyarılarını ekran üzerinden takip ederek yorumlar.
- 4.2. Sahil vinciinde oluşan operasyonu ve çalışmayı engellemeyen hataları ekran üzerinden tespit eder.
- 4.3. Sahil vinciinde oluşan yetkisi dâhilindeki hataları prosedürüne uygun olarak giderir.
- 4.4. Sahil vinciinde meydana gelen arızanın oluşma koşulları, etkileri ve sonuçları itibari ile açıklar.

Bağlam: Sahil vinci teknik dokümanları, PLC sistemi, spreader ve yardımcı ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar ile bunların hata kontrol listeleri

Öğrenme Çıktısı 5: Sahil vinciini yürütür.

Başarım Ölçütleri:

- 5.1. Kule şase bağlantı göbek kilitini kilitli konuma alır.
- 5.2. Boom açısı ve kanca yüksekliğini talimatına uygun şekilde ayarlar.
- 5.3. Peliskobik boomu emniyetli yürüyüş konumuna alır.
- 5.4. Vinci yürüyüş pozisyonuna alarak, serdüme yürüyüşe hazır işareti verip yürüyüş yolunun harekete uygunluğunu kontrol ederek vinci kumanda düzenekleri aracılığıyla yürütür.

Bağlam: Sahil vinci güvenli kullanım talimatı, sahil vinci teknik dokümanları, PLC sistemi/kabin içi kumanda donanımları, iş makinesi ikaz-anons sistemi

Öğrenme Çıktısı 6: Sahil vinci ile yüke veya istife hiza alır.

Başarım Ölçütleri:

- 6.1. Sahanın durumuna göre yükün indirme-kaldırma mesafe ayarını talimatına uygun şekilde yapar.
- 6.2. Vincin orta merkezini çalışılacak gemi ambarının orta merkezine konumlandırarak şase ile ambar kapağı genişliğinin aynı hizada olmasını sağlar.
- 6.3. Sahil vinciinin ray frenlerini talimatına göre kilitleyerek sabitler.

Bağlam: Sahil vinci güvenli kullanım talimatı

Öğrenme Çıktısı 7: Sahil ve/veya gemi vinci ile park ve bekleme yapar.

Başarım Ölçütleri:

- 7.1. Emniyet kaynaklı zorunlu durumlar dışında sahil ve/veya gemi vinci ile yük askıda iken bekleme yapmaz.
- 7.2. Yüklü halde bekleme zorunluluğu olan acil durumlarda, yükü yere bırakarak bekleme yapar.
- 7.3. Yüksüz bekleme veya vinci park edilmesini gerektiren durumda, rıhtıma paralel konuma getirerek fırtına kilitini kilitler.

Bağlam: Sahil ve gemi vinci güvenli kullanım talimatı, elleçleme süreçlerinde verimlilik talimatları (enerji tasarrufu, yakıt verimliliği, duruşlar, vb.), PLC sistemi/kabin içi kumanda donanımları

Öğrenme Çıktısı 8: Yüke sapan/halat/kancaya veya spreader'e sabitler.

Başarım Ölçütleri:

- 8.1. Boom hareketleri ile yükle vinci uzaklığını ayarlar.
- 8.2. Vincin halat/kancasına bağlanan yükün sapan halat boşluklarını ayarlayarak halat/kanca ile yükün denge konumuna gelmesini sağlar.
- 8.3. Yüke ve çalışma konumuna uygun açık alanlarda flipperi kullanarak spreader'i serdümen yardımıyla konteyner üzerine oturarak kitleme sistemi ile sabitler.

Bağlam: Sahil vinci güvenli kullanım talimatı, sahil ve gemi vinci ile ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar, PLC sistemi/kabin içi kumanda donanımları.

Öğrenme Çıktısı 9: Yükle vira ve dönüş yapar.

Başarım Ölçütleri:

- 9.1. İkaz sisteminden, spreader ile konteynerin kilitli pozisyonda olduğunu teyit edip kontrollü hareketlerle konteyneri veya sapanlı yükü, bulunduğu yerden yavaşça ayırarak ağırlık denge kontrolü yapar.
- 9.2. Yükün sağa-sola kaydırma ve yavaş kaldırma hareketleri ile vira yaparak boom ile koçayı aynı hizaya alır.
- 9.3. Kontrol ve dengeleme sonuçlarına göre yükü talimatlara uygun güvenli yükseklikte kaldırarak (varsa) yükleme ağırlık sınırını geçmiş konteyner/yük için ilgili prosedürü uygular.
- 9.4. Yükü güvenli mesafeye kaldırdıktan sonra yükün bırakılacağı yer yönünde vinci, herhangi bir araç ya da insan üzerinden geçirmeden, kontrollü bir şekilde döndürerek boom hareketleri ile yükün havada/askıdaki salınımını en düşük seviyeye getirerek ineceği yerin hizasına getirir.
- 9.5. Gemi vincinde geminin yatış pozisyonunu dikkate alarak dönüş yapma yöntemini tanımlar.

Bağlam: Sahil ve gemi vinci güvenli kullanım talimatı, sahil ve gemi vinci ile ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar, PLC sistemi/kabin içi kumanda donanımları, serdümen işaret dili

Öğrenme Çıktısı 10: Yükü mayna yapar.

Başarım Ölçütleri:

- 10.1. Gemi bay planlarını okur.
- 10.2. Yükün ineceği yerin güvenliğini, hasar durumunu, insansız olduğunu ve yükün güvenliğini tehdit edecek maddelerin olup olmadığını kontrol eder.
- 10.3. Araca/gemiye/yere hizalanan yükü/konteyneri düşük hızla kontrollü şekilde hedeflenen yere indirerek talimatına göre serdümeden yükün/konteynerin uygun şekilde oturduğu bilgisini alır.
- 10.4. Spreader'i konteynerden/yükten kilit sistemini kullanarak ayırıp vira hareketine geçer.
- 10.5. Sapanlı yüklerde bırakılan yükün sapancı vasıtasıyla vinçten ayrıldığının teyidini serdümeden alır.

Bağlam: Sahil ve gemi vinci güvenli kullanım talimatı, sahil ve gemi vinci ile ekipmanlarının özellikleri ve fonksiyonlarına dair teknik dokümanlar, PLC sistemi/kabin içi kumanda donanımları, serdümen işaret dili, vinç anons sistemi, gemi yükleme sahaları bay planlarının özellikleri ve bay planı formları.

8 ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME		
8 a) Teorik Sınav		
Sahil ve/veya Gemi Vincini Kullanma yeterlilik biriminde teorik değerlendirme, çoktan seçmeli, 4 seçenekli ve her biri eşit puan değerinde olacak şekilde düzenlenmiş asgari 15 soruluk yazılı sınavla yapılır. Ölçme aracında soruların değerleri zorluk dereceleri bilişsel düzeye göre belirlenir. Her soru için ortalama 1-1,5 dakika süre tanınır. Yanlış cevaplardan puan indirimi yapılmaz.		
Bu birimin teorik sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için 100 üzerinden en az 60 puan alınmalıdır. Teorik sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 30' udur.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
Sahil ve/veya Gemi Vincini Kullanma yeterlilik biriminde adayların performans sınavı; sanal ve/veya gerçek iş ortamında ve operasyon mahallinde, öğrenme çıktıları ve başarımlarına ilişkin geliştirilmiş "uygulama kontrol listesi" ile yapılır. Uygulamanın puan değerleri ve süre ölçütleri uygulama kontrol listesinde belirtilir. Sahil ve/veya Gemi Vincini Kullanma yeterlilik birimi performans sınavının değerlendirmesinden başarılı olmak için uygulamada, 100 üzerinden en az 70 puan alınmalıdır. Performans sınav puanının ağırlığı, birim yeterlilik puanının % 70' idir.		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
Sahil ve/veya Gemi Vincini Kullanma yeterlilik biriminde aday, ilk sınav tarihinden itibaren 2 yıl içerisinde minimum mesleki yeterlilik koşullarını sağlayana kadar, tekrar sınava girebilir.		
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	04/07/2012-2012/49
----	---	--------------------

EKLER

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

Sahil ve/veya Gemi Vincini Kullanma yeterlilik biriminin içerdiği öğrenme çıktılarının içerdiği bilgi ve beceriler, halen yetkili eğitmenler tarafından verilen asgari 60 saatlik eğitimler ile sağlanabilir. İşletmelerde iş süreçleri dâhilinde, bu eğitimleri; deneyimli usta operatör ve ilgili bölümün amiri ya da liderinden oluşan yetkili eğitmenler, teorik ve uygulamalı olarak verebilir. **A9:** Sahil ve/veya Gemi Vincini Kullanma yeterlilik biriminde başarılı olmak için adayın bu iş makinesi ile elleçleme uygulamalarında ortalama 1 yıl deneyim sahibi olmaları tavsiye edilmektedir.