

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

ULAŞTIRMA HİZMETLERİ

TEHLİKELİ VE ÇOK TEHLİKELİ İŞLERDE LİMAN İŞLETME SAHA ÇALIŞANI

MODÜLER PROGRAMI (YETERLİĞE DAYALI)

Hayat Boyu Öğrenme
LifeLong Learning

2013
ANKARA

ÖN SÖZ

Günümüzde mesleklerin değişim ile karşı karşıya olması ve daha karmaşık bir yapıda bulunmaya başlaması nedeniyle, meslekî yeterliklerin de geniş tabanlı bilgilere, becerilere ve tavırlara dayalı olmasını ve programların buna göre geliştirilmesini zorunlu hâle getirmektedir.

Uluslar arası düzeyde meslek elemanlarından beklenen yeterlikler çeşitli araştırmalar ve yerli/yabancı uzman görüşlerine dayanılarak tespit edilmiş, elde edilen sonuçlar program çalışmalarına aktarılmıştır.

Beceri geliştirmeye yönelik olarak tasarlanan bu modüler programı geliştirme sürecinde ilgili tüm paydaşlar ve ülkemizin önde gelen sektör temsilcileri ile iş birliği yapılmış, kişi ve kurumların program çalışmalarına doğrudan katkıları sağlanmıştır. Sektör ve kurumlarının beklentileri programa yansıtılarak, belirlenen yeterlikler ünitelerin temel dayanağını ve içeriğini oluşturmuştur. Program, Liman İşletmelerinde tehlikeli ve çok tehlikeli işlerde çalışanların karşılaşılabileceği olası risklerin analizleri ile MYK tarafından kabul edilmiş Liman İşletmelerine ilişkin Ulusal Meslek Standartları referans alınarak geliştirilmiştir.

İş Sağlığı ve Güvenliği öğretim programının hedef kitlesi Liman İşletmelerinde tehlikeli ve çok tehlikeli işler kapsamında görevli çalışanlardır. Çalışanların görevlerini etkinlikle yerine getirebilmesi için İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili temel davranışlara sahip olması gerekir.

Bu programın hayata geçirilmesiyle, iş gücünün bireysel gelişimine, istihdam edilebilirliğinin artırılmasına, işletmenin verimlilik ve kalitesine, sektörün daha kalifiye çalışan ihtiyacının karşılanmasına ve bunların sonucu olarak ülke ekonomisine katkı sağlamak amaçlanmıştır.

İÇİNDEKİLER

ÖN SÖZ	1
TEHLİKELİ VE ÇOK TEHLİKELİ İŞLERDE LİMAN İŞLETME SAHA ÇALIŞANI PROGRAMINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR	3
MESLEK ELEMANI TANIMI.....	3
GİRİŞ KOŞULLARI	3
İSTİHDAM ALANLARI	3
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI	3
EĞİTİMCİLER.....	3
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME.....	3
BELGELENDİRME	4
YATAY VE DİKEY GEÇİŞLER.....	4
EĞİTİM SÜRESİ.....	4
ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	4
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM VE KURULUŞLAR	4
ÖĞRENCİ/KURSİYER KAZANIMLARI.....	5
EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ	6
MESLEKİ GELİŞİM MODÜLLERİ	6
MODÜL VE İÇERİKLERİ.....	7
YETERLİK VE MODÜL TABLOSU	7
İŞ GÜVENLİĞİ VE İŞÇİ SAĞLIĞI MODÜL BİLGİ SAYFASI	8
LİMAN SAHA UYGULAMALARI MODÜL BİLGİ SAYFASI.....	11

TEHLİKELİ VE ÇOK TEHLİKELİ İŞLERDE LİMAN İŞLETME SAHA ÇALIŞANI PROGRAMINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

ALAN : ULAŞTIRMA HİZMETLERİ
MESLEK : TEHLİKELİ VE ÇOK TEHLİKELİ İŞLERDE LİMAN İŞLETME SAHA ÇALIŞANI

MESLEK SEVİYESİ :
MESLEK ELEMANI TANIMI

Liman işletme saha çalışanı operasyon yöneticisinin gözetiminde, , çevre ve kalite standartları ile mevzuatlara, uluslararası kurallara, iş talimatlarına uygun olarak bir liman postasının hazırlıklarına ve yük elleçleme işlemlerine nezaret eden, bu elleçleme işlemlerinin kayıtlarını tutan ve işlemleri kontrol eden , yetkinliklerine ve yeterliliklerine göre görev alacakları iş makinelerini elleçleme işlerini iş sağlığı ve güvenliği şartlarına bağlı olarak yapabilen nitelikli kişidir.

GİRİŞ KOŞULLARI

1. Okuma yazma bilmek veya ilkokul mezunu olmak.
2. Mesleğin gerektirdiği işleri ve yeterlikleri yapacak bedensel ve fiziksel özelliklere sahip olmak.
3. “Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Çalışabilir” Sağlık Raporuna sahip olmak

İSTİHDAM ALANLARI

Mesleğin gerektirdiği yeterlikleri kazanan bireyler,

1. Liman İşletme sahasında ,
2. Liman işletmesinde yapılan yük elleçlemeleri için kullanılan İş Makinelerinde, Çalışırlar.

EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI

1. Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü'ne bağlı eğitim kurumları ve sektördeki işletmelerde eğitim verilmektedir,
2. Programın uygulanabilmesi için Liman İşletme Sahasında mekaniksel işlem , İş makineleri ve kullanım standart donanımları ve mesleklerin gerektirdiği ekipmanlar sağlanmalıdır.

EĞİTİMCİLER

1. Programın uygulanmasında Liman İşletmesi alanında eğitim almış ve tercihen sektör deneyimi olan öğretmenler görev almalıdır.
2. Programın uygulanmasında gerektiğinde Makine teknolojisi alanında sektör deneyimi olan mühendis, teknisyen ve meslek elemanlarından yararlanılabilir.
3. Usta öğretici, bu programla ilgili modül ve yeterlikleri almış olmalıdır.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Bireylerin çeşitli ölçme araçları kullanılarak,

1. Modüllerin sonunda kazandığı yeterlikler ölçülecektir.
2. Modüller ile kazandıkları bilgi, beceri ve tavırları ölçülecektir.
3. Ölçme sonuçları program sonunda değerlendirilecektir.
4. Eğitim kurumunda, işletmede ve kendi kendilerine yaptıkları tüm öğrenim faaliyetleri değerlendirilecektir.

BELGELENDİRME

Sertifika programlarında, meslek elemanlarının sahip olduğu yeterlikleri kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilir. Bu programlarda mesleğin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

- Sertifika öğretim programı sürecinde bireylerin tamamladığı modüller, aldığı eğitimin tümü ve kazandıkları yeterlikler belgelendirilir.
- Öğretim programının sonunda mesleğin yeterliklerini kazanan bireylerin aldığı belgeler mevzuat doğrultusunda sertifikada değerlendirilir. Bireyler mesleğin düzeyine göre mesleğinde sertifika alabilir.
- Bireyler gelecekte meslek değiştirmek veya mesleğin ilişkili olduğu diğer mesleklere geçmek amacıyla eğitim almak isterse, kazandığı yeterlikler değerlendirilecektir.
- Fark modüllerini tamamlayanlar ikinci bir meslekte kendini yetiştirebilecektir.
- Öğretim programından ayrılan bireyin kazandığı yeterlikler belgelendirilerek istendiğinde diğer sertifika programlarında değerlendirilir.
- Mesleğin seviyesine ve yeterliklerine sahip olanlar sertifika almaya hak kazanır ve ilgili iş yerlerinde çalışabilirler.

YATAY VE DİKEY GEÇİŞLER

Mesleğe yönelik geniş tabanlı yeterlikler kazandırmak hedeflenmiştir.

1. Eğitimin sonunda, mesleğinde sertifika alan birey gerektirdiğinde fark eğitimi alarak diploma programını tamamlayabilir.
2. Meslekî eğitim alan veya bitirmiş olan birey, gerekli modülleri tamamlayarak alandaki diğer meslekler arasında geçiş yapabilir.

EĞİTİM SÜRESİ

1. Meslek programının toplam eğitim süresi 80/40 saat olarak planlanmıştır.
2. Eğitim süresinin okul, işletme ve bireysel öğrenme için ayrılmış dağılımı, modüller ile ilgili açıklamalarda belirtildiği gibi uygulanır.

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

Modüler öğretime yönelik olarak bireysel öğrenme yöntem ve teknikleri uygulanır.

1. Eğitimciler bireylere rehberlik eder.
2. Bireyler kendi kendine öğrenmeye teşvik edilir.
3. Bireylerin aktif olması sağlanır.
4. Bireyler araştırmaya yönlendirilir.
5. Bireyler kendi kendilerini değerlendirebilir.
6. Bireylere meslekî yeterlik kazandırmaya yönelik yöntem ve teknikler uygulanır.

İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM VE KURULUŞLAR

Bireyler, programın gerektirdiği öğretim faaliyetleri, istihdam olanakları ve planlama konularında, çevredeki üniversiteler, sivil toplum örgütleri, Liman İşletmesi alanında çalışan , firmalar ve ortaklıkla kurulmuş ltd. şirketleri ve katılımcının çevrede konuyla ilgili olarak iletişim kurabileceği araştırma, gözlem ve uygulama yapabileceği her türlü kurum ve kuruluşlar, meslek elemanları ile iş birliği yapılarak yönlendirilir.

ÖĞRENCİ/KURSIYER KAZANIMLARI

Programın sonunda mesleğe yönelik olarak öğrenci / kursiyer,

1. Liman İşletmelerinde Yüksekte çalışmada oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenlerini açıklayabilecektir.
2. Yüksekte çalışmadaki potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapabilecektir.
3. Liman İşletmelerinde Toz ve sızıntının bulunduğu ortamda oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenlerini açıklayabilecektir.
4. Toz ve sızıntının bulunduğu ortamda potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapabilecektir.
5. Liman İşletmelerinde kapalı alanda oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenlerini açıklayabilecektir.
6. Kapalı alandaki potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapabilecektir.
7. Liman İşletmelerinde gürültülü, egzozlu ortamda oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenlerini açıklayabilecektir.
8. Gürültülü, egzozlu ortamda potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapabilecektir.
9. Liman İşletmelerinde doğa şartlarında oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenlerini açıklayabilecektir.
10. Doğa şartlarında potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapabilecektir.
11. Liman İşletmelerinde tehlikeli yüklerle çalışmada oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenlerini açıklayabilecektir.
12. Tehlikeli yüklerle çalışmada potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapabilecektir.
13. Liman İşletmelerinde atıklarla çalışmada oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenlerini açıklayabilecektir.
14. Atıklarla çalışmada potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapabilecektir.
15. Liman İşletmelerinde ergonomiden kaynaklanan potansiyel riskleri ve oluş nedenlerini açıklayabilecektir.
16. Ergonomiden kaynaklanan potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapabilecektir.
17. Liman İşletmelerinde kusurlu çalışma zemininde oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenlerini açıklayabilecektir.
18. Kusurlu zeminde potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapabilecektir.
19. Liman İşletmelerinde İş Makineleri, Döner aksamli ekipman ve donanımlar ile çalışmada oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenlerini açıklayabilecektir.
20. İş Makineleri, Döner aksamli ekipman ve donanımlar ile çalışmada potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapabilecektir.
21. Liman işletmelerinde genel iş güvenliği kurallarına uygun davranmanın önemini takdir edebilecektir.
22. Liman İşletmelerinde genel iş güvenliği kurallarına uygun davranabilecektir.

EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

Sertifika programında yer alan modüllerde öngörülen eğitim öğretim uygulamaları yapılır.

MESLEKİ GELİŞİM MODÜLLERİ

1. Öğrenci/kursiyerin yaşam boyu kullanabileceği ve mesleki gelişmesine yararlı olabilecek, iyi ilişkiler kurabilme, öğrenmeyi öğrenme, bilgiye ulaşma, girişimcilik ve iş fikirleri üretme, işe uyum sağlama, kendini geliştirme ve problem çözme gibi bilgi ve becerilerin kazandırıldığı modüllerdir.
2. Bu modüller ile öğrenci/kursiyerlere ulusal ve uluslararası iş gücünden beklenen yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.
3. Meslekî Gelişim modül tablosundan, çevrenin istihdam durumu, öğrenci/kursiyerlerin hazır bulunuşluk düzeyi göz önüne alınarak modüller seçilecek ve yeterlik tablosunda yer alan süreye ilave edilecektir.
4. Dördüncü seviye meslek elemanları, bütün Mesleki Gelişim modüllerini tamamlamış olacaklardır.
5. Meslekî gelişim modülleri programlardan bağımsız olarak da kullanılabilir.

KAZANDIRILAN YETERLİKLER		DERSİN MODÜLLERİ	SÜRE
1	Sağlıklı ve etkili iletişim kurmak ve sürdürmek	İletişim	40/8
2	Öğrenme ihtiyaçları doğrultusunda bilgi ve veri toplamak	Bilgiye Ulaşma ve Veri Toplama	40/8
3	Uygulanabilir girişimci (iş) fikirler üretmek	Girişimci Fikirler Üretme	40/8
4	Girişimci (iş) fikri geliştirmek ve planlamak	Girişimci Fikri Geliştirme	40/8
5	İşletme kurma ve geliştirme ile ilgili faaliyetleri yürütmek	İş Kurma ve Geliştirme	40/16
6	İşçi sağlığı mevzuatına uymak ve iş güvenliği önlemlerini almak	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	40/24
7	Çevreye karşı duyarlı olmak ve çevreyi korumak	Çevre Koruma	40/8
8	Kendini geliştirerek karşılaştığı problemleri çözmek	Problem Çözme	40/8

MODÜL VE İÇERİKLERİ

- Öğrenme süresi her modül için toplam 40 saattir.
- Kazandırılacak yeterliğe bağlı olarak her modül 40/8, 40/16, 40/24, 40/32, 40/40 olarak yapılabilir.
- Modüllerde önerilen bu süreler öğrenme faaliyetlerindeki teorik ve uygulamalı tüm içeriği kapsar.
- Modül içeriğindeki öğrenme faaliyetinin uygulanması imkânı olmadığında, diğer okullarla ve işletmelerle iş birliği çerçevesinde uygulamalar yapılabilir.
- Kursiyer/öğrencinin önceden kazandığı yeterlikleri tekrar alma zorunluluğu yoktur.
- Modül ve yeterlikler programdaki uygulama sırasına göre alınacaktır.
- Programda yer alan modül ve yeterliklerin uygulama sırası zümre kararı ile belirlenir.

NOT: Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Liman İşletme Saha Çalışanı programı yeterlikler tablosu ve modülleri aşağıda verilmiştir.

YETERLİK VE MODÜL TABLOSU

	YETERLİKLER	MODÜLLER	SÜRE
1	İşçi sağlığı mevzuatına uymak ve iş güvenliği önlemlerini almak	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	40/24
2	Liman saha uygulamaları yapmak	Liman Saha Uygulamaları	40/16
TOPLAM :			80/40

Hayat Boyu Öğrenme
LifeLong Learning

MODÜL BİLGİ SAYFASI

KODU	:	
ALAN	:	TÜM ALANLAR
MODÜL ADI	:	İŞ GÜVENLİĞİ VE İŞÇİ SAĞLIĞI
SÜRE	:	40/24
ÖN KOŞUL	:	
AÇIKLAMA	:	
ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	:	Anlatım, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, inceleme, araştırma, görüşme, örnek olay incelemesi v.b. yöntem ve teknikleri uygulanabilir.
GENEL AMAÇ	:	Öğrenci/Kursiyer gerekli ortam sağlandığında, işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili temel kuralları uygulayabilecektir.
AMAÇLAR	:	
Öğrenci/Kursiyer	:	
		1. İşyerinde güvenlik önlemlerini alabilecektir.
		2. Meslek hastalıklarına karşı güvenlik önlemlerini alabilecektir.
		3. İşyerinde olabilecek kaza ve yaralanmaların sebeplerini kavrayarak gerekli tedbirleri alabilecektir.
		4. İşyerinde çıkabilecek yangınlar için önlem alabilecek ve gerekli müdahaleyi yapabilecektir.
		5. İş kazaları sonrasında hukuki işlemleri yürütebilecektir.
		6. İşçi sağlığı ile ilgili iş hukuku mevzuatını kavrayabilecektir.
İÇERİK :		

A. İŞYERİ GÜVENLİĞİ VE TEHDİT EDİCİ UNSURLAR

1. İş güvenliğinin tanımı
2. İş güvenliğinin önemi
3. İş güvenliğinin amacı
4. İşçi sağlığı
5. Tüm takım tezgâhları ile ilgili ortak güvenlik önlemleri
 - a. Genel güvenlik
 - b. Kişi güvenliği
 - c. Tezgâh ve cihaz güvenliği
6. Koruyucu araçlar
 - a. Solunum sisteminin korunması
 - b. Vücudun korunması
7. Makinelere takılan koruyucu aparatlar
8. Binalarda güvenliği tehdit edici unsurlar
 - a. Sıhhi tesisatlar
9. Elektrik tesisatları
 - a. Elektrik enerjisi
 - b. Evlerde kullanılan elektrik enerjisi ve elektrikli aletler
 - c. Sigortalar
 - d. Topraklama ve önemi
 - e. Aydınlatma
10. Isıtma ve havalandırma tesisatları
 - a. Isıtma araçları
 - b. Yakıt ve yakacaklar
 - c. Havalandırma tesisatları

B. MESLEK HASTALIKLARI

1. Meslek hastalıklarının sınıflandırılması

C. KAZA VE YARALANMA

1. İş kazasını meydana getiren nedenler
2. Yaralanma şiddetinin belirlenmesi
3. Kazaların iş gücüne ve ekonomiye etkileri
4. Çeşitli meslek alanlarındaki tipik iş kazaları
5. Kaza raporları

D. YANGIN

1. Yanma olayı
2. Yangın çeşitleri
3. Yangının nedenleri
 - a. Korunma önlemlerinin alınmaması
 - b. Bilgisizlik
 - c. İhmal
 - d. Kazalar
 - e. Sabotaj
 - f. Sıçrama
 - g. Doğa olayları
4. Yangın söndürmede kullanılan yöntemler
 - a. Soğutarak söndürme
 - b. Havayı kesme
5. Söndürücü maddeler
6. Yangın önlemleri
 - a. Yapısal bakımdan yangından korunma
 - b. Organizasyon bakımından yangından korunma
7. Ev ve iş yerlerinde alınacak önlemler

E. İŞ KAZALARINDA YAPILACAK HUKUKİ İŞLEMLER

1. İş kazasının işverene bildirilmesi
2. İş kazasının işveren tarafından S.G.K' ya bildirilmesi
3. İş kazasında yapılacak hukuki işlemler

F. İŞ GÜVENLİĞİ MEVZUATI

1. Kanunlar
2. Yönetmelikler

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME:

1. İş Güvenliği ve işçi sağlığı ile ilgili performans çalışması yaptırılarak hazır bulunuşluğu ölçülecektir.
2. Öğrenim sürecinde İş Güvenliği ve işçi sağlığı ile ilgili uygulamalar ikili grup çalışması, eğitsel oyunlar, anlatım, soru cevap, tartışma, beyin fırtınası, problem çözme, örnek olay, kelime ilişkilendirme, drama, rol yapma teknikleri kullanılarak yaptırılacaktır.
3. Öğrencinin modül sonunda kazandığı yeterlik, gösterdiği performans ve meydana gelen ürün, performans değerlendirme, drama, görüşme, gösteri, performans değerlendirme, grup değerlendirme, kendi kendini değerlendirme, doğru yanlış, kısa ve uzun cevaplı yazılı yoklama, proje

vb. teknikleri kullanılarak ölçülecektir.



Hayat Boyu Öğrenme
LifeLong Learning

MODÜL BİLGİ SAYFASI

KODU	:	
ALAN	:	ULAŞTIRMA HİZMETLERİ
MODÜL	:	LİMAN SAHA UYGULAMALARI
SÜRE	:	40/16
ÖN KOŞUL	:	Tehlikeli ve çok tehlikeli işlerde çalışabilir raporu
AÇIKLAMA	:	Limana saha işletmelerinde İş Sağlığı ve Güvenliğinin sağlanmasına, iş kazalarının ve meslek hastalıklarının önlenmesine anlamlı katkı yapması beklenmektedir.
GENEL AMAÇ	:	bu modül ile gerekli ortam sağlandığında, öğrenci/Kursiyer, çevre ve kalite standartları ile mevzuatlara, uluslararası kurallara, iş talimatlarına uygun olarak bir limandaki uygulama işlemlerini iş sağlığı ve güvenliği şartlarına bağlı olarak yapabilecektir.
AMAÇLAR	:	
	:	Öğrenci/Kursiyer;
	:	1. Sağlık ve güvenlik şartlarına uygun olarak iş sağlığı ve güvenliği ana prensipleri ve limanlarda uygulamaları yapabilecektir.
	:	2. Sağlık ve güvenlik şartlarına uygun fiziksel güç gereksinimine göre işlerini gerçekleştirebilecektir.
	:	3. Sağlık ve güvenlik şartlarına uygun olarak çalışma ortamının özelliklerine göre gerekli güvenlik tedbirleri alarak işlerini gerçekleştirebilecektir.
	:	4. Sağlık ve güvenlik şartlarına ve işin gereklerine uygun olarak işlerini gerçekleştirebilecektir.

İÇERİK

A. LİMANLARDA UYGULAMALAR

1. Liman İşletmelerinde Yüksekte çalışmada oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenleri
2. Yüksekte çalışmadaki potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapma.
3. Liman İşletmelerinde Toz ve sızıntının bulunduğu ortamda oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenleri
4. Toz ve sızıntının bulunduğu ortamda potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapma
5. Liman İşletmelerinde kapalı alanda oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenleri
6. Kapalı alandaki potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapma
7. Liman İşletmelerinde gürültü, egzozlu ortamda oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenleri
8. Gürültü, egzozlu ortamda potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapma
9. Liman İşletmelerinde doğa şartlarında oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenleri
10. Doğa şartlarında potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapma

11. Liman İşletmelerinde tehlikeli yüklerle çalışmada oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenleri
12. Tehlikeli yüklerle çalışmada potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapma
13. Liman İşletmelerinde atıklarla çalışmada oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenleri
14. Atıklarla çalışmada potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapma
15. Liman İşletmelerinde ergonomiden kaynaklanan potansiyel riskleri ve oluş nedenleri
16. Ergonomiden kaynaklanan potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapma
17. Liman İşletmelerinde kusurlu çalışma zemininde oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenleri
18. Kusurlu zeminde potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapma
19. Liman İşletmelerinde İş Makineleri, Döner aksamı ekipman ve donanımlar ile çalışmada oluşabilecek potansiyel riskleri ve oluş nedenleri
20. İş Makineleri, Döner aksamı ekipman ve donanımlar ile çalışmada potansiyel risklere ilişkin iş güvenliği işlemlerini talimatlara uygun olarak yapma
21. Liman işletmelerinde genel iş güvenliği kurallarına uygun davranmanın önemini takdir etme
22. Liman İşletmelerinde genel iş güvenliği kurallarına uygun davranma

B. FİZİKSEL GÜÇ GEREKSİNİMİ

1. İş Makinelerinin kullanılması nedeniyle işin yorucu ve vardiya içinde kesintisiz, süreklilik arz etmesi
2. Kullanılan iş makinelerin yüksek sesli (gürültülü) çalışması
3. Yerden Yüksekte ortamda çalışılması ve makinelerin tehlikeli olması

C. ÇALIŞMA ORTAMININ ÖZELLİKLERİ

1. İş Makinesi başı ve çalışma alanlarında aydınlatma şartları
2. Gruplu veya ekip halinde çalışma ortamı
3. Tozlu nemli, sıcak ve gürültülü çalışma ortamı
4. Koruyucu malzeme kullanma gerekliliği (Baret , emniyetli iş ayakkabısı , işe özel eldiven , toz-gaz maskesi , paraşüt emniyet kemeri , iş elbisesi , fosforlu yelek ve tulum gibi.)

D. İŞİN GEREKLERİ

1. Vardiyalı çalışmalarda yeterli dinlenme süresi
2. Değişken işyeri şartlarına uyum gereksinimi
3. Bedensel ve zihinsel sağlıklı olma gerekliliği