

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı

Sayı	50	Konu: Gemiadamları Yetiştirme Kurs Programları
Tarih	12.02.2018	
Kurulda Gör. Tarihi	25/01/2018	
Önceki Kararın Tarih ve Sayısı	10/04/2012-23 28/07/2010-77 09/03/ 2009-29 09/03/2009-28 21/05/2004-55 01/08/2003-227	

Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 26/10/2017 tarihli ve 10058203-101.02-E.177991184 sayılı yazısı üzerine Kurulumuzda görüşülen **Gemiadamları Yetiştirme Kurs Programları'nın** (32 adet) ekli örneğine göre kabulü,

Kurulumuzun 10/04/2012 tarihli ve 23 sayılı kararıyla kabul edilen Köprüüstü Takım/Kaynakları Yönetimi Eğitimi Kurs Programı, 28/07/2010 tarihli ve 77 sayılı kararıyla kabul edilen Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi (ECDIS) Kullanıcı Eğitimi Kursu Programı, 09/03/ 2009 tarihli ve 29 sayılı kararıyla kabul edilen Yağcı Eğitimi Kurs Programı, 09/03/2009 tarihli ve 28 sayılı kararıyla kabul edilen Gemici Eğitimi Kurs Programı, 21/05/2004 tarihli ve 55 sayılı kararıyla kabul edilen Gemi Güvenlik Zabiti Yetiştirme Kurs Programı ile 01/08/2003 tarihli ve 227 sayılı kararıyla kabul edilen Gemiadamları Yönetmeliğinin 8, 9, 19, 20, 21, 22, 23, 24 ve 25. Maddeleri Kapsamındaki Kurs Programları'nın (Seyir Vardiyası Tutma ve Makine Vardiyası Tutma programları hariç) uygulamadan kaldırılması

hususunu uygun görüşle arz ederiz.

Dr. Hüseyin KORKUT
Üye

Doç. Dr. Erkan DİNÇ
Üye

Dr. Hasan KAVGACI
Üye

Kâmil YEŞİL
Üye

Dr. Mehmet SÜRMEİ
Üye

Dr. Hüseyin ŞİRİN
Üye

Alpaslan DURMUŞ
Kurul Başkanı

UYGUNDUR
.../.../2018

İsmet YILMAZ
Millî Eğitim Bakanı

Gemiadamları Yetiştirme Kursu Programları (32 Adet)

1. Belirlenmiş Güvenlik Görevleri Eğitimi Kursu Programı
2. Birleştirilmiş Gemi Güvenlik Eğitimleri Kursu Programı
3. Birleştirilmiş İlk Yardım ve Tıbbi Bakım Eğitimi Kursu Programı
4. Cankurtarma Araçlarını Kullanma Yeterliği Eğitimi Kursu Programı
5. Denizde Kişisel Canlı Kalma Teknikleri Eğitimi Kursu Programı
6. Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi (ECDIS) Eğitim Kursu Programı
7. Gemi Aşçısı Eğitimi Kursu Programı
8. Gemi Güvenlik Zabiti Eğitimi Kursu Programı
9. Gemici Eğitimi Kursu Programı
10. Güvenlik Farkındalık Eğitimi Kursu Programı
11. Güvenlik Tanıtım Eğitimi Kursu Programı
12. Hızlı Cankurtarma Botu Kullanma Yeterliği Eğitimi Kursu Programı
13. İleri Yangınla Mücadele Eğitimi Kursu Programı
14. İlk Yardım Eğitimi Kursu Programı
15. İlk Yardım Temel Eğitimi Kursu Programı
16. Kimyasal Madde Tankerlerinde Yük İşlemleri İleri Eğitimi Kursu Programı
17. Köprüüstü Kaynakları Yönetimi (BRM) Eğitimi Kursu Programı
18. Makine Dairesi Kaynak Yönetimi (ERM) Eğitimi Kursu Programı
19. Otomatik Radar Plotlama Aygıtlarını (ARPA) Kullanma Eğitimi Kursu Programı
20. Personel Emniyeti ve Sosyal Sorumluluk Eğitimi Kursu Programı
21. Petrol Tankerlerinde Yük İşlemleri İleri Eğitimi Kursu Programı
22. Petrol ve Kimyasal Madde Tankerlerinde Yük İşlemleri Temel Eğitim Kursu Programı
23. Radar Gözlem ve Plotlama Eğitimi Kursu Programı
24. Sıvılaştırılmış Gaz Tankerlerinde Yük İşlemleri İleri Eğitimi Kursu Programı
25. Sıvılaştırılmış Gaz Tankerlerinde Yük İşlemleri Temel Eğitim Kursu Programı
26. Tıbbi Bakım Eğitimi Kursu Programı
27. Usta Gemici Eğitimi Kursu Programı
28. Usta Makine Tayfası Eğitimi Kursu Programı
29. Yağcı Eğitimi Kursu Programı
30. Yangın Önleme ve Yangınla Mücadele Temel Eğitimi Kursu Programı
31. Yolcu Gemileri Gemiadamları Eğitimi Kursu Programı
32. Yüksek Voltaj (1000 Volt Üzeri) Eğitimi Kursu Programı

SIVILAŞTIRILMIŞ GAZ TANKERLERİNDE YÜK İŞLEMLERİ TEMEL EĞİTİM KURSU PROGRAMI

1. **KURUMUNADI** :
2. **KURUMUNADRESİ** :
3. **KURUCUNUN ADI** :
4. **PROGRAMIN ADI** : Sıvılaştırılmış Gaz Tankerlerinde Yük İşlemleri Temel Eğitimi Kursu Programı
5. **PROGRAMIN DAYANAĞI**: Gemiadamlarının Eğitim, Belgelendirme ve Vardiya Standartları Hakkında Uluslararası Sözleşme (STCW 78), Denizde Can Emniyeti Uluslararası Sözleşmesi (SOLAS74), Denizlerin Gemiler Tarafından Kirletilmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Sözleşme (MARPOL 73/78), 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu, 3308 sayılı Mesleki Eğitim Kanunu, 5580 sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu, Özel Öğretim Kurumları Yönetmeliği, Özel Kurslar Tip Yönetmeliği, Özel Çeşitli Kurslar Çerçeve Programı, Gemiadamları Yönetmeliği, Gemiadamı Yetiştirme Kursları Yönetmeliği, Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi.
6. **PROGRAMIN SEVİYESİ** : Bu Programa, Gemiadamları Yönetmeliğın de belirtilen şartlara haiz olan, Sıvılaştırılmış Gaz Tankerlerinde Yük İşlemleri Temel Eğitimi Belgesi alması zorunlu kişiler katılır.
7. **PROGRAMIN AMAÇLARI** : Bu program ile kursiyerlerden;
 - a. Sıvılaştırılmış gaz tankerlerinde gemiadamı olarak çalışmadan önce, STCW Sözleşmesi Kural V/1-2, Kod A-V/1-2 ve tablo A-V/1-2-1'de sıralanan iş, görev ve sorumlulukları almak üzere asgari yeterlik standartlarını kazanmaları,
 - b. Sıvılaştırılmış gaz tankerlerinde emniyetli yük işlemlerine katılma alışkanlığı edinmeleri,
 - c. Tehlikelerin önlenmesi için tedbirlerin alınması konusunda farkındalıklarının artırılması,
 - d. Çalışma, sağlık ve emniyet tedbirleri ve yöntemlerini uygulama konusunda beceri kazanmaları,
 - e. Yangınla mücadelenin yürütülmesi konusunda tecrübe kazanmaları,
 - f. Acil durumlarda yapılacaklar hakkında bilgi edinmeleri,
 - g. Sıvılaştırılmış gaz sızıntısı nedeniyle çevre kirliliğini engelleyici tedbirler konusunda bilgi sahibi olmaları beklenmektedir.
8. **PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR**
 - a. Sıvılaştırılmış gaz tankerlerinde çalışan, tanımlanan yük ya da yük donanımlarıyla ilgili özel görevler ve sorumlulukları yerine getirebilmeleri için STCW-78 Sözleşmesinin Kural V/1-2, Kod A-V/1-2 ve Tablo A-V/1-2-1'de istenen Sıvılaştırılmış Gaz Tankerlerinde Yük İşlemleri Temel Eğitimi verilmelidir.
 - b. Bu program, sıvılaştırılmış gaz tankerlerinde görev yapacak olan tüm gemiadamlarının STCW-78 Sözleşmesinin Kural V/1-2, Kod A-V/1-2 ve Tablo A-V/1-2-1'de tanımlanan iş, görev ve sorumluluklarının gereğini yerine getirebilecek düzeyde yetişmelerini sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.
 - c. Gemi işlemleri ve donanımlarına ait el kitapları, filmler ve uygun görsel yardımcılarından mümkün olduğunca çok yararlanılmalı ve her fırsatta gemide emniyet teşkilatına düşen

- görevler ile güvenlik zabitlerinin emniyet komisyonlarının rolü tartışmalı olarak görüşülmelidir.
- d. Uzman eğiticiler tarafından kursiyerlere, denizde ve limandaki sıvılaştırılmış gaz tankerlerindeki personelin emniyetini sağlayan gemi talimat ve kuralları, sağlık riskleri ve alınacak önlemler, yangın önleme ve yangınla mücadele, kirliliğin önlenmesi, emniyet donanımı ve kullanımı, acil durum prosedürleri ile ilgili ayrıntılı bilgi verilmelidir.
 - e. Programdaki konular birbirine dayalı olarak işlenir.
 - f. Derslerin işlenişinde gerektiğinde kaynak kişilerden faydalanılır.
 - g. Konuların öğretiminde ve kursiyerlerin değerlendirilmesinde Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) tarafından geliştirilen IMO Model Kurs 1.04 ve IMO Model Kurs 1.10 eğitim programından faydalanılacaktır.
 - h. Öğretim sürecinde dünyadaki uygulamalar takip edilerek Uluslararası Denizcilik Örgütü'nün (IMO) eğitim standartları kapsamında hazırlanan yeni konular ile ilgili olarak kursiyerler bilgilendirilir.
 - i. Program uygulanırken anlatım, yaparak ve yaşayarak öğrenme, gösterip yaptırma, soru cevap gibi yöntem ve tekniklerden yararlanır.
 - j. Derslerde, gemilerdeki uygulamalara ilişkin örneklemeler ve olay analizlerine yer verilecektir.
 - k. Kurs sonunda adaylar, Gemiadamı Yetiştirme Kursları Yönetmeliği kapsamında Kurs Bitirme Sınavına tabi tutulurlar. Değerlendirme aşamasında kursiyerlerin söz konusu yeterlikleri kazanıp kazanmadıkları sözlü, yazılı ve uygulamalı değerlendirme yöntemleri ile ölçülecektir. Bu sınavlardan başarılı olan kursiyerlere “Kurs Başarı Belgesi” verilecektir. Sınav yöntemi Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından belirlenir.
 - l. Bu programın yürütülmesinde görev alacak eğiticiler; Gemiadamları Eğitim Sınav Yönergesi'nin ilgili maddelerindeki şartları sağlayacaklardır.
 - m. Kurs programı Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi'nde yayınlanmış Sıvılaştırılmış Gaz Tankerlerinde Yük İşlemleri Temel Eğitimi programına uygundur.
 - n. Kursu başarıyla bitirerek kurs başarı belgesi alanlara, Gemiadamları Yönetmeliği'nde belirtilen diğer şartları taşımaları halinde Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından, Gemiadamları Yönetmeliği'nde öngörülen belgeler verilir.
 - o. Kurs programına kayıt edilen kursiyerlerin isim, soyadı, TC kimlik numarası, günlük kursa devam yoklamaları ile kurs programının tarihlerinin Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından oluşturulan ve denizcilik eğitimi veren kurum/kuruluşların yetkilendirildiği, kurs ilanı verdiği, bu kurslara öğrenci kaydettiği ve tüm eğitimlerin bilgilerinin tutulduğu Gemiadamları Eğitim Bilgi Sistemi'ne (GAEBS) girilmesi zorunludur. GAEBS üzerinde yapılacak iş ve işlemler ile eğitim kurumlarına düşen sorumluluklar Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi'nde belirtilir.
 - p. Bu kurs programını uygulayan eğitim kurum/kuruluşlarının STCW 78 Sözleşmesi I/8, A-I/8 ve B-I/8 kurallarında belirtilen Kalite Yönetim Sistemi'ni uygulamaları zorunludur. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından STCW 78 Sözleşmesi I/8, A-I/8 ve B-I/8 kurallarında belirtilen Kalite Yönetim Sistemi'nin uygulaması ile ilgili eksikliği olduğu tespit edilen eğitim kurum/kuruluşlarının GAEBS üzerinden bu programı açmasına izin verilmez.
 - q. Kurs programı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş eğitim kurum/kuruluşlarında verilebilir.

9. PROGRAMINSÜRESİ :

Günlük Süre : Günde 7 ders saati

Toplam Süre : 2 Gün x 7 ders saati = 14 ders saati

(Bu süre tam gün eğitimi için olup kurs, öğleden önce veya öğleden sonra açılırsa günlük ders saati 6 saat, akşam açılırsa günlük ders saati 4 saat olarak uygulanır.)

10. PROGRAM İÇERİĞİNİN TOPLAM KURS SÜRESİNE GÖRE HAFTALIK DAĞILIMI

1. GÜN

A. TEMEL BİLGİLER

1. Sıvılaştırılmış Gaz Tankerleri Hakkında Temel Bilgi.
 - a. Sıvılaştırılmış Gaz Tanker Tipleri
 - b. Genel Düzenleme ve İnşa
2. Yük İşlemleri Hakkında Temel Bilgi
 - a. Boru Sistemleri ve Valflar
 - b. Yük Elleçleme Donanımı
 - c. Yükleme, Boşaltma ve Transit Bakım
 - d. Tank Temizliği (Purging), Gazdan Arındırma (Gas-Free) ve Durağanlaştırma (İnert)
3. Sıvılaştırılmış Gazların Fiziksel Özellikleri Hakkında Temel Bilgi
 - a. Özellikler ve Karakteristikleri
 - b. Basınç ve Sıcaklık, Buhar Basıncı ve Sıcaklık İlişkisi
 - c. Elektrostatik Yükleme Oluş Biçimleri
 - d. Kimyasal Semboller

B. TANKER İŞLEMLERİ İLE İLİŞKİLİ TEHLİKELER

1. Sağlık Tehlikeleri
2. Çevresel Tehlikeler
3. Kimyasal Tepkimeye Girme (Reaktivite) Tehlikeleri
4. Aşındırma Tehlikeleri
5. Patlama ve Tutuşma Tehlikeleri
6. Kıvılcım Kaynakları
7. Elektrostatik Tehlikeler
8. Zehir Tehlikeleri
9. Gaz Sızıntısı ve Buharı
10. Çok Düşük Sıcaklıklar
11. Basınç Tehlikesi

C. TEHLİKELİ DURUMLARIN KONTROLÜ

1. Durağanlaştırma (İnert), Kurutma ve İzleme Teknikleri
2. Anti-Statik Tedbirler
3. Havalandırma
4. Ayırma
5. Yük Yasağı
6. Yük Uyumluluğunun Önemi
7. Atmosferik Kontrol
8. Gaz Testi

D. MALZEME EMNİYET BİLGİ KARTI (MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS) BİLGİSİ

E. GAZ ÖLÇÜM CİHAZLARI VE BENZER DONANIMIN DÜZGÜN KULLANIMI

VE FONKSİYONLARI

F. EMNİYET DONANIMI VE KORUYUCU AYGITLARIN DÜZGÜN KULLANIMI

1. Nefes Alma Aparatı ve Tank Boşaltma Donanımı
2. Koruyucu Giysi ve Donanım
3. Hayata Döndürme Araçları (CRP, vs.)
4. Kurtarma ve Kaçış Donanımı

2. GÜN

A. MEVZUAT VE ENDÜSTRİ KILAVUZLARINA GÖRE EMNİYETLİ ÇALIŞMA UYGULAMALARI VE USULLERİ

1. Sıvılaştırılmış Gaz Tankerleri ile İlgili Gemi Üzerinde Personel Emniyeti
 - a. Kapalı Alanlara Girenken Alınacak Emniyet Tedbirleri
 - b. Bakım ve Onarım Çalışmaları Sırasında Alınacak Önlemler
 - c. Sıcak ve Soğuk Çalışmada Emniyet Önlemleri
 - d. Elektrik Emniyeti
 - e. Gemi/Sahil Emniyet Kontrol Listesi
2. Malzeme Emniyet Bilgi Kartı (Material Safety Data Sheet-MSDS) Referans Alınarak İlk Yardım

B. TANKER YANGINLA MÜCADELE ORGANİZASYONU VE YAPILACAK EYLEMLER

1. Yük Elleçleme ve Dökme Halde Tehlikeli ve Zararlı Sıvıların Taşınması ile İlgili Yangın Tehlikesi
2. Sıvılaştırılmış Gaz Yangınlarını Söndürmede Kullanılan Yangınla Mücadele Maddeleri
3. Portatif Yangın Söndürme Köpüğü İşlemleri
4. Sabit Kuru Tozlu Kimyasal Sistem İşlemleri
5. Yangınla Mücadele İşlemlerinde Yayılmanın Önlenmesi
6. Acil Kapama Dahil Acil Durum Usulleri

C. SIVILAŞTIRILMIŞ GAZ KİRLİLİĞİNİN İNSAN VE DENİZ YAŞAMINA ETKİSİ

D. KİRLLENME ÖNLEYİCİ GEMİ USULLERİ

E. KİRLİLİĞİN YAYILMASI DURUMUNDA ALINACAK ÖNLEMLER

1. Sorumlu Kişilere Rapor Verme
2. Gemi Üzerinde Kirlilik Yayılmasını Önleme Usullerinin Uygulanmasına Yardım
3. Gevrek Kırığının Önlenmesi

11. ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR

Kurs bitiminde Gemiadamı Yetiştirme Kursları Yönetmeliği'nin ilgili maddelerine göre sınav yapılır. Sınav değerlendirilmesi aşağıda belirtilen puanlama esaslarına göre yapılır. Sınav sonucunda başarılı olanlara Kurs Başarı Belgesi verilir. Aşağıda yer alan tabloya göre 60 ve üzeri alanlar başarılı olarak değerlendirilir.

Puan	Not	Derece
0 -59	D	Başarısız
60-74	C	Orta
75-89	B	İyi
90-100	A	Pekiyi

12. PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ

- a. Ders Kitabı
- b. Kaynak Kitaplar
 1. STCW- 78 Sözleşmesi
 2. IMO Model Kurs 1.06 (Liquefied Petroleum Gas (LPG) Tanker Cargo &Ballast Handling Simulator)
 3. IMO Model Kurs 1.10 (Dangerous, Hazardous and Harmful Cargoes)
 4. Tankerler ve Terminaller İçin Uluslararası Emniyet Rehberi (Uluslararası Deniz Ticaret Odası, International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals-ISGOTT)
 5. The International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Liquefied Gases in Bulk (IGC Code), IMO
 6. International Codeforthe Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) (2007), IMO
 7. Medical First Aid Guide for Use in Accidents Involving Dangerous Goods (MFAG), IMO
 8. Malzeme Emniyet Bilgi Kartı (Material Safety Data Sheet-MSDS)
 9. Yangın Önleme ve Yangınla Mücadele (MEB - 862ISG007)
- c. Diğer Araç Gereçler : Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi'nde belirtilen Sıvılaştırılmış Gaz Tankerlerinde Yük İşlemleri Temel Eğitimlerinde bulundurulması gereken asgari araç gereç ve donanım.