

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

<b>Sayı</b>	50	<b>Konu: Gemiadamları Yetiştirme Kurs Programları</b>
<b>Tarih</b>	12.02.2018	
<b>Kurulda Gör. Tarihi</b>	25/01/2018	
<b>Önceki Kararın Tarih ve Sayısı</b>	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

## KİMYASAL MADDE TANKERLERİNDE YÜK İŞLEMLERİ İLERİ EĞİTİMİ KURSU PROGRAMI

1. **KURUMUNADI** :
2. **KURUMUNADRESİ** :
3. **KURUCUNUN ADI** :
4. **PROGRAMIN ADI** : Kimyasal Madde Tankerlerinde Yük İşlemleri İleri 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 Tıp Yönetmeliği, Özel Kurslar Çerçeve Programı, Gemiadamları Yönetmeliği, Gemiadamı Yetiştirme Kursları Yönetmeliği, Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi, Özel Çeşitli Kurslar Çerçeve Programı.
6. **PROGRAMINSEVİYESİ** : Bu programa Gemiadamları Yönetmeliği'nde belirtilen şartlara haiz olan, Kimyasal Madde Tankerlerinde Yük İşlemleri İleri Eğitimi alması zorunlu kişiler katılır.
7. **PROGRAMIN AMAÇLARI** : Bu program ile kursiyerlerin;
  - a. Kimyasal madde tankerlerinde zabitan ve operasyondan sorumlu tutulan gemiadamı olarak çalışmadan önce, STCW Sözleşmesi Kural V/1-1, Kod A-V/1-1 ve tablo A-V/1-1- 3'de sıralanan iş, görev ve sorumlulukları almak üzere asgari yeterlik standartlarını kazanmaları,
  - b. Tüm yükleme işlemlerini emniyetle yürütme ve izleme, bilgi, beceri ve tutumları kazanmaları,
  - c. Kimyasal madde yükünün fiziksel ve kimyasal özelliklerine intibak etmeleri,
  - d. Tehlikeleri engellemek için alınacak tedbirler hakkında bilgi sahibi olmaları,
  - e. İş sağlığı ve iş emniyet yöntemlerini uygulamayı alışkanlık haline getirmeleri,
  - f. Acil durumlara reaksiyon verme beceri ve tutumu kazanmaları,
  - g. Çevre kirliliğini engelleyici tedbirleri alma konusunda bilgi sahibi olmaları,
  - h. Yasal gerekliliklere uygun izleme ve kontrol yapma bilgi, beceri ve alışkanlığı kazanmaları beklenmektedir.
8. **PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR**
  - a. Kimyasal madde tankerlerinde çalışan zabitan ile yükleme, boşaltma ve taşıma süresince yükün bakım veya elleçlenmesi, tank temizliği veya diğer yüklerle ilgili işlemlerde doğrudan sorumluluğa sahip gemiadamlarına, STCW-78 Sözleşmesi Kural V/1-1, Kod A-V/1-1 ve Tablo A-V/1-1-3'de istenen Kimyasal Madde Tankerlerinde Yük İşlemleri İleri Eğitimi verilmelidir.
  - b. Bu program, kimyasal madde tankerlerinde görev yapacak olan operasyondan sorumlu gemiadamları ile kimyasal madde tankerlerinde görev yapan tüm zabitanların STCW78 Sözleşmesi Kural V/1-1, Kod Kesim A-V/1-1 ve Tablo A-V/1-1-3'de tanımlanan iş, görev ve sorumluluklarının gereğini yerine getirebilecek düzeyde yetişmelerini sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

- c. Programın uygulanmasında, gemi işlemleri ve donanımlarına ait el kitaplar, filmler ve uygun görsel yardımcılardan mümkün olduğunca çok yararlanılmalı ve her fırsatta gemide emniyet teşkilatına düşen görevler ile güvenlik zabitlerinin ve emniyet komisyonlarının rolü tartışmalı olarak görüşülmelidir.
- d. Uzman eğitimciler tarafından kursiyerlere, denizde ve limandaki kimyasal madde 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. Derslerin beceriye dönüşebilmesi maksadıyla uygulamalı derslerde Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından onaylanmış, STCW Sözleşmesi Kural I/12, A-I/12 ve B-I/12’de belirtilen şartları sağlayarak, ilgili eğitimler için uluslararası kabul görmüş tasnif kuruluşları tarafından düzenlenmiş uygunluk belgesine sahip olan Kişisel Bilgisayar Destekli Sıvı Yük Elleçleme Simülatörü kullanılacaktır.
- f. Programdaki konular birbiri ile ilişkili olarak işlenir.
- g. Derslerin işlenişinde gerektiğinde kaynak kişilerden faydalanılır.
- h. Konuların öğretiminde ve kursiyerlerin değerlendirilmesinde Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) tarafından geliştirilen IMO Model Kurs 1.10 ve 1.37 eğitim programından faydalanılacaktır.
- i. Öğretim sürecinde dünyadaki uygulamalar takip edilerek Uluslararası Denizcilik Örgütü’nün (IMO) eğitim standartları kapsamında hazırlanan yeni konular ile ilgili olarak kursiyerler bilgilendirilir.
- j. Program uygulanırken anlatım, benzetim (simülasyon) yaparak ve yaşayarak öğrenme, gösteri gösterip yaptırma, örnek olay soru cevap gibi yöntem ve tekniklerden yararlanır.
- k. Derslerde; gemilerdeki uygulamalara ilişkin örneklemeler ve örnek olay analizlerine yer verilecektir.
- l. 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.
- m. Bu programın yürütülmesinde görev alacak eğitimciler, Gemiadamları Eğitim Sınav Yönergesi’nin ilgili maddelerindeki şartları sağlayacaklardır.
- n. Kurs programı Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi’nde yayınlanmış Kimyasal Madde Tankerlerinde Yük İşlemleri İleri Eğitimi programına uygundur.
- o. 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.
- p. 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.
- q. 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.
- r. Kurs programı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş eğitim kurum/kuruluşlarında verilebilir.
- s.

## 9. PROGRAMINSÜRESİ :

Günlük Süre : Günde 7 ders saati

Toplam Süre : 4 Gün x 7 ders saati = 28 ders saati

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

## 10. PROGRAM İÇERİĞİNİN TOPLAM KURS SÜRESİNE GÖRE HAFTALIK DAĞILIMI

### 1. GÜN

#### A. KİMYASAL MADDE TANKERLERİ TASARIM, SİSTEM VE DONANIMLARI

1. Genel Düzenleme ve İnşa
2. Pompa Düzenlemeleri ve Donanımı
  - a. Pompa Teorisi ve Karakteristikleri
  - b. Yük Pompası Tipleri
  - c. Pompaların Emniyetli İşletimleri
3. Boru ve Boşaltım Sistemleri
4. Tank ve Yük Boru Hattı Basınç ve Sıcaklık Kontrol Sistemleri ve Alarmları
5. Ölçme Kontrol Sistemleri ve Alarmlar
6. Gaz Tespit Sistemleri
7. Yük Isıtma ve Soğutma Sistemleri
8. Tank Temizleme Sistemleri
9. Yük Tankı Çevresel Kontrol Sistemleri
10. Balast Sistemi
11. Yük Alanı Havalandırma ve Yaşam Mahalli Havalandırması
12. Buhar Dönüş/Kurtarma Sistemleri
13. Yangınla Mücadele Sistemleri
14. Tank, Boru Hattı ve Teçhizatı Malzemesi ve Boyaması
15. Pis Su Yönetim

#### B. TANKER EMNİYET KÜLTÜRÜ YETERLİĞİ VE EMNİYETLİ YÖNETİM SİSTEMİ UYGULAMASI

#### C. EMNİYET SİSTEMLERİNİN İZLENMESİ, ACİL KAPAMA

#### D. YÜK ÖLÇÜM VE HESAPLAMALARI

### 2. GÜN

#### A. DÖKME SIVI YÜKLERİN TRİM, DENGE VE YAPISAL BÜTÜNLÜĞE ETKİSİ

#### B. KİMYASAL YÜK İŞLEMLERİ

1. Yükleme ve Boşaltma Planları
2. Balast Alma ve Boşaltma
3. Tank Temizleme İşlemleri
4. Tank Atmosfer Kontrolü
5. Durağanlaştırma (Inert) Sistemleri
6. Gazdan Arındırma (Gas-Free)
7. Gemiden Gemiye Transferler

8. Kısıtlama (Inhibition) ve Dengeleme (Stabilization) Gereklilikleri
  9. Isıtma Ve Soğutma Gereklilikleri ve Bitişik Yükleme Sonuçları
  10. Yük Uyumluluğu ve Ayrımı
  11. Yüksek Viskoziteli Yükler
  12. Yük Tortu İşlemleri
  13. Tanka Girme İşlemleri
- C. YÜK İŞLEMLERİ PLANLARI, USULLERİ VE KONTROL LİSTELERİNİN GELİŞTİRİLMESİ VE UYGULANMASI
- D. İZLEME VE GAZ BULMA SİSTEMLERİNİN, ARAÇLARININ VE DONANIMININ KALİBRASYONU VE KULLANILMASI
- E. YÜK İŞLEMLERİNDEN SORUMLU PERSONELİN YÖNETİMİ VE SORUMLULUĞU
- F. ZARARLI SIVI MADDELERİN KİMYASAL VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ
1. Kimyasal Yük Kategorileri (Aşındırıcı, Zehirli, Parlayıcı, Patlayıcı vb.)
  2. Kimyasal Gruplar ve Endüstriyel Kullanım
  3. Yüklerin Kimyasal Tepkimeye Girmesi
- G. MALZEME EMNİYET BİLGİ KARTI (MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS)

### 3. GÜN

- A. KİMYASAL MADDE TANKERLERİNDE YÜK İŞLEMLERİNE İLİŞKİN TEHLİKE VE KONTROL ÖNLEMLERİ
1. Parlama ve Patlama
  2. Zehirlilik
  3. Sağlık Tehlikesi
  4. Durağan Gaz Bileşimi
  5. Elektrostatik Tehlikeler
  6. Kimyasal Tepkimeye (Reaktivite) Girme
  7. Aşındırma
  8. Düşük Kaynama Noktalı Yükler
  9. Yüksek Yoğunluklu Yükler
  10. Katılaşmış Yükler
  11. Polimerleşmiş Yükler
- B. KURAL VE DÜZENLEMELERE UYUMSUZLUĞUN TEHLİKELERİ
- C. RİSK DEĞERLENDİRMESİ VE KİMYASAL MADDE TANKERLERİNDE GEMİ ÜSTÜNDEKİ EMNİYET DAHİL EMNİYETLİ ÇALIŞMA UYGULAMALARI
1. Kapalı Alanlara Girerken Alınacak Önlemler, (Kompresör Daireleri vb.) Çeşitli Nefes Alma Aparatlarının Doğru Kullanımı
  2. Bakım ve Onarım Çalışmalarından Önce ve Süresince Alınacak Tedbirler
  3. Sıcak ve Soğuk Çalışma Önlemleri
  4. Elektrik Emniyet Önlemleri
  5. Uygun Personel Koruma Donanımının (PPE) Kullanımı
  6. Soğuk Yanması ve Donmaya Karşı Önlemler
  7. Personel Zehirlenme İzleme Donanımının Doğru Kullanılması

#### 4. GÜN

##### A. KİMYASAL MADDE TANKERİ ACİL DURUM USULLERİ

1. Gemi Acil Durum Müdahale Planları
2. Yük İşlemleri Acil Durum Kapama Usulleri
3. Acil Durum Yük Valfi İşlemleri
4. Sistem Hatası Durumunda Yapılacaklar veya Yük İşlemleri İçin Gerekli Hizmetler
5. Kimyasal Madde Tankerlerinde Yangınla Mücadele
6. Tehlike Durumunda Yükün Denize Atılması
7. Kapalı Alanlarda Kurtarma

##### B. ÇATIŞMA, BATMA VE DENİZE DÖKÜLME SONRASINDA YAPILACAKLAR

##### C. KİMYASAL MADDE TANKERLERİNDE TIBBİ İLK YARDIM, TEHLİKELİ YÜKLERLE İLGİLİ KAZALARDA TIBBİ İLK YARDIM KILAVUZU (MEDICAL FIRST AID GUIDANCE FOR USE IN ACCIDENTS INVOLVING DANGEROUS GOODS-MFAG)

##### D. ATMOSFER VE ÇEVRE KİRLİLİĞİNİN ÖNLENMESİ USULLERİ

#### 5. GÜN

##### A. MARPOL 78 VE DİĞER IMO DÖKÜMANLARI, ENDÜSTRİ KILAVUZLARI VE GENEL OLARAK UYGULANAN LİMAN DÜZENLEMELERİ

##### B. IBC KOD VE İLGİLİ DÖKÜMANLARI KULLANMA YETERLİĞİ

### 11. ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME İLE 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. PROGRAMINUYGULANMASINDAKULLANILACAKÖĞRETİMARÇAĞ-GEREÇLERİ

#### a. Ders Kitabı

#### b. Kaynak Kitaplar

1. STCW 78 Sözleşmesi
2. IMO Model Kurs 1.10 (Dangerous, Hazardous and Harmful Cargoes)
3. IMO Model Kurs 1.37 (Chemical Tanker Cargo&Ballast Handling Simulator)
4. Tankerler ve Terminaller İçin Uluslararası Emniyet Rehberi (International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals-Uluslar arası Deniz Ticaret Odası, ISGOTT, 2006)
5. International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) (2007, IMO)
6. Medical First Aid Guide for Use in Accidents Involving Dangerous Goods (MFAG, IMO)
7. Malzeme Emniyet Bilgi Kartı (Material Safety Data Sheet - MSDS)
8. Yangın Önleme ve Yangınla Mücadele (MEB - 862ISG007)

9. Denizde Can Güvenliđi Sözleşmesi (SOLAS-74)
  10. Uluslararası Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi (MARPOL73-78)
  11. Tanker Emniyet Rehberi (Tanker Safety Guide)
  12. Tank yıkama (Tank Cleaning Guide)
  13. Nitrojen Gas Sistemleri (Nitrojen Gas Manuel)
  14. Tank yüzeyi koruyucu boyalar talimatı (Tank Manufacturer Manuel)
- c. Kullanılacak Malzemeler
1. Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi'nde belirtilen Kimyasal Madde Tankerlerinde Yük İşlemleri İleri Eğitimlerinde bulundurulması gereken asgari araç gereç ve donanım
- d. Bilgisayar, simülatör, slayt, şema vs...