

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

ELEKTRONİK HARİTA GÖSTERİM VE BİLGİ SİSTEMİ (ECDIS) EĞİTİM KURS PROGRAMI

1. **KURUMUNADI** :
2. **KURUMUNADRESİ** :
3. **KURUCUNUN ADI** :
4. **PROGRAMIN ADI** : Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi (ECDIS) Eğitim 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, 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 ve Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi (ECDIS) Eğitimini alması zorunlu kişiler katılır.
7. **PROGRAMIN AMAÇLARI** :Bu program ile kursiyerlerin;
 - a. Seyir emniyetini sürdürmek için ECDIS'i kullanmaları,
 - b. Kumanda kararlarının verilmesine yardımcı olmak amacıyla, ECDIS ile ilgili seyir sistemlerini kullanarak emniyetli seyri muhafaza etmeleri,
 - c. ECDIS cihazını çalıştırabilmeleri, ECDIS'in seyir fonksiyonlarını kullanarak bütün ilgili bilgileri seçebilmeleri, değerlendirebilmeleri ve bir arıza durumunda uygun şekilde hareket edebilmeleri,
 - d. Görüntülenen verilerin olası hatalarını ve yorum hatalarını tespit edebilmeleri,
 - e. ECDIS'in neden güvenilebilecek tek güvenli seyir yardımcısı olmadığını açıklayabilmeleri, beklenmektedir.
8. **PROGRAMINUYGULANMASIYLAİLGİLİ AÇIKLAMALAR**
 - a. Bu program, uluslararası sularda görev yapan kaptan ve güverte zabıtlarının STCW 78 Sözleşmesi Kural II/1, Kod Kesim A-II/1, Tablo A-II/1, Kural II/2, Kod Kesim A-II/2, Tablo A-II/2, Kural II/3, Kod Kesim A-II/3, Tablo A-II/3'de tanımlanan Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi (ECDIS) cihazını bilinçli, doğru ve güvenli kullanacak düzeyde yetişmelerini sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.
 - b. Uygulamalı eğitimlerde, 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 ECDIS Simülatör cihazı kullanılmalıdır.
 - c. ECDIS simülasyon cihazı, STCW Kodu A-I/12 kısmındaki performans standartlarını karşılamak üzere, IMO tarafından kabul edilen bütün uygulanabilir performans standartlarını karşılayan seyir cihazlarının ve köprüüstü işletim kontrollerini simüle etme

- kabiliyetinde olmalı, sesleri oluşturan olanakları içermeli, değerlendirme ve manevra kabiliyetleri ile seyir ve vardiya görevlerini sürdürmeye uygun seyir kontrol ve haberleşme cihazları ve donanımını içeren gerçek zamanlı işletim ortamı yaratmalı, açık deniz şartlarında "kendi gemim" karakteristiklerini, hava, gel-git ve akıntuların etkilerini de gerçekçi olarak simüle etmelidir.
- d. ECDIS simülatörünün kullanımı yoluyla uygun olan yerlerde; gösterim ve uygulama için ECDIS kullanılmalıdır. Eğitim alıştırmaları, eğiticilerin ECDIS'in yanlış kullanımındaki tehlikelere karşı dikkat seviyelerini arttırmak maksadıyla tercihen gerçek zamanlı yapılmalıdır.
 - e. Eğitici tarafından kursiyerlere, ECDIS'in bilgi gerektiren emniyetli kullanımı ve ECDIS bilgilerini gösteren temel prensipler ve onların gösterim kuralları, sergilenen bilgilerdeki olası yanlışlar, ECDIS ile ilgili sınırlamalar, ve olası tehlikeler için teorik açıklamaları içeren konuları anlatılmalıdır. Mümkün olduğu kadar bu konularda uygulamalı örnekler yapılmalıdır.
 - f. Eğiticiler, kursiyerler tarafından tamamlanan bütün uygulamaların sonuçlarını analiz etmeli ve çıktılarını almalıdır. Değerlendirme toplantısı için harcanan zaman, simülatör uygulamaları için harcanan zamanın %10'u ile %15'ini kapsamalıdır.
 - g. Programdaki konular birbiri ile ilişkili olarak işlenir.
 - h. Derslerin işlenişinde gerektiğinde kaynak kişilerden faydalanılır.
 - i. Konuların öğretiminde ve kursiyerlerin değerlendirilmesinde Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) tarafından geliştirilen IMO Model Kurs 1.27 eğitim programından faydalanılacaktır.
 - j. Öğretim sürecinde dünyadaki uygulamalar takip edilerek Uluslararası Denizcilik Örgütü'nün (IMO) eğitim standartları kapsamında hazırlanan yeni konular ile ilgili olarak kursiyerler bilgilendirilir.
 - k. Program uygulanırken anlatım, örnek olay yaparak ve yaşayarak öğrenme, gösteri gösterip yaptırma, soru cevap gibi yöntem ve tekniklerden yararlanır.
 - l. Derslerde; gemilerdeki uygulamalara ilişkin örneklemeler ve olay analizlerine yer verilecektir.
 - m. 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.
 - n. Bu programın yürütülmesinde görev alacak eğiticiler Gemiadamları Eğitim Sınav Yönergesi'nin ilgili maddelerindeki şartları sağlayacaklardır.
 - o. Kurs programı Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi'nde yayınlanmış Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi (ECDIS) Eğitimi programına uygundur.
 - p. 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.
 - q. 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.
 - r. 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 Sisteminin uygulaması ile ilgili eksikliği olduğu tespit edilen eğitim kurum/kuruluşlarının GAEBS üzerinden bu programı açmasına izin verilmez.

- s. Kurs programı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş eğitim kurum/kuruluşlarında verilebilir.

9. PROGRAMIN SÜRESİ :

Günlük Süre: Günde 8 ders saati

Toplam Süre: 5 gün x 8 ders saati = 40 ders saati

(Teorik anlatım: 20 ders saati + uygulama: 20 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. YASAL DURUMLAR VE GEREKLER

1. ECDIS Bulundurma Gerekleri ve Eş Değerlik
2. Performans Standartları
3. Bilgi
4. Eğitim Gerekleri

B. ELEKTRONİK HARİTA TİPLERİ

En Çok Kullanılan Elektronik Harita Tipleri (Vektör ve Raster Haritalar)

C. ECDIS BİLGİSİ

1. Terimler ve Tanımlar
2. Bilgi Kurulumu
3. ENC Yapılışı
4. Bilgi Kalitesi
5. Referans Sistemleri
6. Yükleme ve Depolama

2. GÜN

A. ECDIS BİLGİSİNİN GÖSTERİMİ

1. Sunum Kitaplığı
2. Harita Gösteriminin Değiştirilmesi
3. Harita Bilgilerinin Seçimi
4. Gösterim Modları

B. SENSÖRLER

1. Performans Limitleri
2. Sensör Sistemleri
3. Bilgi Referans Sistemi
4. Uygun Sensör Bilgilerinin Seçimi
5. Sensör Bilgi Girişlerinin Makul Oluşu

C. ANA SEYİR FONKSİYONLARI VE AYARLAR

1. Otomatik Fonksiyonlar
2. Manuel Fonksiyonlar
3. Kendi Harita Girişleri
4. Seyir İşaretlerinin Gösterimi
5. İlave Bilgiler

6. Vektör Tipleri

3. GÜN

A. ROTA PLANLAMA İÇİN ÖZEL FONKSİYONLAR

1. Deniz Sahası Seçimi
2. Rota Planlaması Bilgisi
3. Rotanın Çizimi
4. Planlanan Bir Rotanın Ayarlanması
5. Eğri Rota Planlaması
6. Güvenlik Değerleri
7. Seyir Emniyeti Kontrolleri
8. Son Rota

B. ROTA GÖZETİMİ İÇİN ÖZEL FONKSİYONLAR

1. Gözetilen Saha
2. İstenen Rota
3. Vektör-Zaman
4. Kontrol Ölçüleri
5. İleriye Bakış Fonksiyonu
6. Alarmlar
7. Akıntı ve Rüzgâr

4. GÜN

A. GÜNCELLEME

1. Güncellemelerin Hazırlanışı ve Dağıtımı
2. Manuel, Yarı Otomatik ve Otomatik Güncellemeler
3. Güncellemeleri Gemide Yapmak
4. Güncelleme ve Güvenli Seyir

B. DİĞER SEYİR FONKSİYONLARININ KULLANIMI

1. Radar Resminin ECDIS Üzerine Montesi
2. Otomatik İz Takibi
3. Transponderlerin Kullanımı

C. GÖSTERİLEN HATALI BİLGİLER

1. ECDIS Gösteriminde Olası Hatalar
2. Kendi Gemimizin Gösteriminde Olası Hatalar
3. Gösterilen Bilgilerin Doğruluğu

D. YORUMLAMA HATALARI

Yorumlama Hataları ve Hataların Düzeltilmesi

5. GÜN

A. DURUM GÖSTERİCİLER, ALARMLAR

1. Gösterge ve Alarmların Tanım ve Anlamları
2. Notik Sensörler ve Alarmlar
3. Bilgi ve Harita Alarmları

B. DOKÜMANTASYON

1. Otomatik Sefer Kaydı
2. Gidilmiş İzlerin Tekrar Canlandırılması

C. GÖSTERİLEN BİLGİLERİN DOĞRULUĞU

1. Online Test
2. Manuel ve Görsel Testler
3. Sistemin Düzgün Çalıştığının Doğrulanması

D. DESTEKLEME

1. Destek Sisteminin Devreye Girmesi
2. Azaltılmış Fonksiyon Kapasiteleri
3. Periyodik Fonksiyon Testi

E. ECDIS'E AŞIRI GÜVENİN RİSKLERİ
ECDIS'in Limitleri

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. PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ

- a. Ders Kitabı
- b. Kaynak Kitaplar
 - 1) STCW 78 Sözleşmesi
 - 2) SOLAS Sözleşmesi
 - 3) IMO Model Kurs 1.27 (Operational Use of Electronic Chart Display and Information Systems - ECDIS)
- c. Diğer Araç Gereçler: Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi'nde belirtilen Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi (ECDIS) Eğitimlerinde bulundurulması gereken asgari araç gereç ve donanım.
- d. Bilgisayar, slayt, resim, grafik, şema vb...