

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

RADAR GÖZLEM VE PLOTLAMA EĞİTİMİ KURSU PROGRAMI

- 1- KURUMUN ADI** :
- 2- KURUMUN ADRESİ** :
- 3- KURUCUNUN ADI** :
- 4- PROGRAMIN ADI** : Radar Gözlem ve Plotlama Eğitimi Kursu Programı
- 5- PROGRAMIN DAYANAĞI** : 20.04.1989 tarih ve 3539 sayılı Kanunla taraf olduğumuz "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, Gemiadamları Yönetmeliği, Gemiadamı Yetiştirme Kursları Yönetmeliği, Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi. Özel Çeşitli Kurslar Çerçeve Programı

6- PROGRAMIN SEVİYESİ : Bu programa, Gemiadamları Yönetmeliğinde belirtilen şartlara haiz olan, Radar Gözlem ve Plotlama Belgesi alması zorunlu kişiler katılır.

7- PROGRAMIN AMAÇLARI : Bu program ile kursiyerlerden;

- Radar cihazını tanıyarak işlevlerini kavramaları,
- Radar cihazını verimli olarak kullanabilmeleri,
- Radar cihazından elde edilen verileri, cihazın sınırlamaları ve hali hazırdaki şartlar ve durumları dikkate alarak doğru yorumlamaları ve analiz etmeleri,
- Yakın biri çatışma veya çarpışmadan kaçınmak için uluslararası denizde çatışmayı önleme kurallarına uygun hareket etme becerisi kazanmaları,
- Sürati veya rotayı değiştirmek için zamana ve kabul edilmiş seyir kurallarına uygun karar alma yeteneği kazanmaları,
- Seyir emniyeti için geminin rota ve süratine uygun değişiklik yapma becerisine sahip olmaları,
- Deniz örf ve adetlerine uygun olarak anlaşılır ve öz ifadelerle haberleşme etme yeteneği kazanmaları,
- Manevra işaretlerini uygun zamanda ve uluslararası denizde çatışmayı önleme kurallarına göre verme becerisi kazanmaları beklenmektedir.

8- PROGRAMIN UYGULANMASI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

- Bu program, seyir vardiyasından sorumlu kaptan, 1. zabıt ve seyir vardiyasından sorumlu zabıtlar ile Yat Kaptanlarının STCW 78 Sözleşmesinin Tablo A-II/1'de tanımlanan seyir emniyetini sürdürmek için radar kullanılmasına ilişkin yeterlikler sahip olabilmelerini sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

- b. Kurs programını bitirenler, gemilerde seyir emniyetini sağlamak ve sürdürmek için Radar kullanımını ile ilgili gerekli asgari eğitim şartlarını kazanmış olurlar.
- c. Kursiyerler; STCW Sözleşmesi Tablo A-II/1'de belirtilen radar kullanımına ilişkin hükümler ve uygulamalar hakkında bilgilendirilir.
- d. Konuların öğretiminde ve kursiyerlerin değerlendirilmesinde Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) tarafından geliştirilen IMO Model Kurs 1.07 ve 1.08 eğitim programından faydalanılacaktır.
- e. Uygulamalı derslerin beceriye dönüşümü aşamasında, beklenmedik olay senaryolarının olay analizi yöntemi kullanılarak irdelenmesi sağlanacaktır.
- f. Eğitim etkinliklerinde; onaylanmış Radar Simülatörü, video, resim, planlar ve benzeri araçlardan yararlanır.
- g. Onaylanmış Radar Simülatörü ile canlı deniz radarı üzerinde radar gözlem uygulaması ve tanıtımlar yapılacaktır. Kursiyerlerin radar bilgilerinin yanlış kullanımının tehlikeleri hakkında farkındalıklarının artırılması için ve onların plotlama tekniklerini çatışmadan kaçınma manevrasını gerçek deniz koşullarında güvenli olarak yapılmasıyla uyumlu standarda yükseltmek için plotlama egzersizleri tercihen gerçek zamanlı olarak yapılacaktır.
- h. Onaylanmış Radar Simülatörü, STCW 78 Sözleşmesi A-I/12 ve B-I/12 bölümlerinde belirtilen Radar Simülatörü ile ilgili bütün performans standartlarını karşılayacaktır.
- i. Programdaki konular birbirine dayalı olarak işlenir.
- j. Derslerin işlenişinde gerektiğinde kaynak kişilerden faydalanılır.
- k. Öğretim sürecinde dünyadaki uygulamalar takip edilerek Uluslararası Denizcilik Örgütü'nün (IMO) eğitim standartları kapsamında hazırlanan yeni konular ile ilgili olarak kursiyerler bilgilendirilir.
- l. Program uygulanırken anlatım, yaparak ve yaşayarak öğrenme, gösterip yaptırma, soru cevap gibi yöntem ve tekniklerden yararlanır.
- 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 Radar Gözlem ve Plotlama 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 Sistemi'nin 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 7 ders saati

Toplam Süre: 3 Gün x 7 ders saati = 21 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. PROGRAMIN İÇERİĞİNİN TOPLAM KURS SÜRESİNE GÖRE DAĞILIMI

1. GÜN

A. RADARLARIN TANITIMI, SINIFLANDIRILMASI VE ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

1. Radarların Tanıtımı
2. Radarların Sınıflandırılması
3. Radarların Çalışma Prensipleri

B. RADAR BLOK DİYAGRAMI VE ELEMANLARIN GÖREVLERİ

1. Radyasyon Tehlikesi Ve Güvenli Mesafenin İşaretlenmesi
2. Genlik, Frekans, Pals Genişliği, Pals Tekrarlanma Frekansı, Güç Tanımları ve Radar
3. Üzerindeki Etkileri
4. Radar Kontrolleri
5. Radarın Devreye Alınıp Devreden Çıkarılması
6. Eko Prensibi ve Eko Kalitesini Etkileyen Faktörler, Sahte Ekolar
7. Mesafe ve Kerteriz Ayrımı
8. Mesafe Kalibrasyonu
9. Radar Menziline Hesaplanması ve Propagasyon Şartlarının Etkileri

2. GÜN

C. ÜRETİCİ ÖNERİLERİNE GÖRE RADARI AYARLAMAK VE KULLANMAK

1. Radar Görüntüsünü Ayarlamak ve Sürdürmek
2. Menzil ve Kerterizleri Ölçmek
3. Performans Ölçümleri
4. Ekran Çalışma Tipleri (Nispi ve Hakiki Hareket, North Up, Course Up, Head Up)
5. Radar İle Kerteriz ve Mesafe Ölçmek
6. Radar İle Mevki Koyma Usulleri, Seyir Yardımcılarının Seçimi
7. Paralel İndeks Usulleri
8. Radarın Çatışmayı Önleme Maksadıyla Kullanımı ve Plotlama Usulleri
9. Radar İle Temasların Rota Sürat ve EYN (CPA)'Lerinin Hesaplanması
10. Temasların Manevra Levhası Üzerine Plotlanması Usulleri
11. Radarla İlgili IMO Standartları

Ç. ELLE (MANUEL) RADAR PLOTLAMA UYGULAMASI

1. Hakiki ve Nispi Hareket
2. Hakiki ve Nispi Vektörler,
3. Nispi Hareket Üçgenini Oluşturmak
4. ç) Temasların Rota, Hız ve Görüntülerinin Tanımlanması
5. EYN (CPA) Ve EYNZ'nin (TCPA) Tanımlanması

6. Rota ve Hız Değişimlerinin Etkisini Göz Önüne Almak
7. Radar Plotlama Verilerini Rapor Etme

3. GÜN

D. GÜVENLİ SEYRİ SAĞLAMAK İÇİN RADAR KULLANIMI

1. Radarla Geminin Mevkiini Bulmak
2. Radar Seyri ve Güvenliği İçin Yardımcıları Tanımlama
3. Radar Seyrinde Paralel Çizgilerin Kullanımı

E. ÇATIŞMADAN YA DA YAKIN DÜŞMEKTEN KAÇINMA İÇİN RADAR KULLANIMI

Çatışmadan ya da Yakın Düşmekten Kaçınmak İçin Çatışmayı Önleme Kurallarının Uygulanması

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 VE GEREÇLERİ

- a. Ders Notları
- b. Kaynak Kitaplar
 1. STCW 78 Sözleşmesi
 2. IMO Model Kurs 1.07 (Radar Navigation, Radar Plotting and Use of Arpa)
 3. IMO Model Kurs 1.08 (Radar, Arpa, Bridge Teamwork and Search and Rescue)
- c. Diğer Araç Gereçler: Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi'nde belirtilen Can Kurtarma Araçlarını Kullanma Yeterliği eğitimlerinde bulundurulması gereken asgari araç gereç ve donanım