

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

**DENİZ ARAÇLARI İÇİN KISA MESAFE TELSİZ (KMT)
OPERATÖRÜ YETERLİĞİ SINAVINA HAZIRLIK
KURS PROGRAMI**

ANKARA
2010

KURUMUN ADI	:	
KURUMUN ADRESİ	:	
KURUCUSUNUN ADI	:	
PROGRAMIN ADI	:	Deniz Araçları İçin Kısa Mesafe Telsiz (KMT) Operatörü Yeterliği Sınavına Hazırlık Kurs Programı
PROGRAMIN DAYANAĞI	:	1739 sayılı Milli Eğitim Temel Kanunu, 5580 sayılı Özel Öğretim Kurumları Yönetmeliği, 05.05.2005 tarih ve 24 sayılı Tebliğler Dergisinde yayınlanan “Program Çerçevesi”, 2813 sayılı Telsiz Kanunu ve Telsiz Operatör Yeterlikleri ve Sınav Yönetmeliği gereği yapılan Kısa Mesafe Telsiz Operatörü Yeterliği Sınavı.
PROGRAMIN SEVİYESİ	:	Bu program en az ilköğretim okulu mezunu olun 17 yaşını bitirenler için hazırlanmıştır.
PROGRAMIN AMAÇLARI	:	Bu program ile kursiyerlerin; 1. Kısa Mesafe Telsiz Operatörü Temel Mevzuatı hakkında bilgi sahibi olmaları, 2. Telsiz telefon alfabesini kavramaları, 3. VHF telsiz telefonun çalışma kurallarını tanımaları, 4. VHF haberleşme kanallarını tanımaları, 5. VHF telsiz telefon cihazının özelliklerini kavramaları, 6. VHF haberleşme esaslarını kavramaları, 7. VHF telsiz telefon cihazını kullanmaları, 8. Olağan haberleşmeyi başlatmaları, 9. Çağrılara cevap vermeleri, 10. Tehlike durumunda yardım isteme becerisi kazanmaları, 11. Aciliyet ve emniyet haberleşmesini başlatıp sürdürebilmeleri, 12. GMDSS sistemini tanımaları, 13. VHF-DSC cihazını kullanmaları, 14. VHF-DSC cihazıyla tehlike, aciliyet, emniyet ve olağan haberleşme çağrıları gönderebilmeleri, 15. EPIRB, NAVTEX, SART cihazlarını tanımaları, 16. EPIRB, NAVTEX, SART cihazlarını kullanmaları beklenmektedir.

PROGRAMIN UYGULANMASI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR:

1. Konuların öğretiminde anlatım, soru-cevap, problem çözme, yaparak, uygulayarak öğrenme gibi yöntem ve teknikler uygulanacaktır.
2. Konular, programda birbirlerinin ön şartı olacak şekilde sıralanmıştır. Bu nedenle programın uygulanmasında konular arasında yer değişikliği yapılmayacaktır.
3. Program sürecinde, kuramsal konularla birlikte uygulama da yapılacaktır.
4. Konular işlenirken gerektiğinde alanında uzman kişiler dersane ortamına davet edilerek görüşlerinden yararlanılacaktır.
5. Uygulamalı öğretim, örnek VHF telsiz telefon cihazı üzerinde yapılacaktır.
6. Konuların öğretiminde bilgisayar programlarından, animasyonlardan, videokasetler, resimler ve benzeri araçlardan yararlanılacaktır. Konular kursiyerlere sınıfta bilgisayar ortamında powerpoint sunumları ile birlikte tartışma, soru-cevap, beyin fırtınası, gibi öğrenci katılımını esas alan, interaktif öğretim yöntem ve teknikleri kullanılarak aktarılacaktır.

PROGRAMIN SÜRESİ:

- a) **Haftalık Süre:** Günde 6 saat X 3 gün = 18 saat
b) **Toplam Süre:** 18 saat

PROGRAM İÇERİĞİNİN HAFTALIK DAĞILIMI:

1.GÜN

A. KISA MESAFE TELSİZ OPERATÖRLÜĞÜ MEVZUATI

1. Telsiz Kanunu
2. Kısa Mesafe Telsiz Operatörlüğü ile ilgili yönetmelikler, yönergeler ve tüzükler
3. VHF telsiz cihazı bulundurma yükümlüğü
4. VHF cihazı kullanma yeterliği

B. SİSTEM VE CİHAZ TANITIMI

1. GMDSS ve DSC
 - a. Haberleşme sistemleri
 - b. GMDSS'e tabi gemiler
2. VHF Telsiz Cihazı ve VHF/DSC

C. DENİZ TELSİZ TELEFON HABERLEŞMESİ

1. Deniz Telsiz Telefon Haberleşmesi
2. VHF Telsiz Telefon Haberleşmesi
3. VHF Haberleşme Mesafesi

Ç. TELSİZİN ALFABESİ

1. Konuşma Dili
2. Uluslararası Fonetik Alfabe
3. Rakam Kodları
 - a. Zaman ve sayıların kodlanması
 - b. Mevki belirtme
4. Sık Kullanılan Kodlar ve İngilizce Karşılıkları
5. Acil Durum Kalıpları ve Yardım İsteme
6. Uluslararası İşaret (Harf) Sancakları

D. TELSİZ HABERLEŞME KURALLARI VE CEZALAR

1. VHF Telsiz Telefon Çalışma Kuralları
2. Yasaklar
3. Uyulması Zorunlu Tahditler ve Cezalar
 - a. Uyarı gerektiren nedenler
 - b. Ehliyetin (Yeterlik Belgesinin) 3 ay geri alınmasını gerektiren nedenler
 - c. Ehliyetin iptalini gerektiren nedenler

E. VHF HABERLEŞME KANALLARI

1. VHF Kanal Numaraları
2. Kanal Tahsisleri
 - a. Kanal numaraları, frekansları ve özellikleri
 - b. İstanbul ve Çanakkale Boğazı'nda kanal tahsisleri
3. Kanalların Özellikleri
4. Haberleşme Kanallarının Kullanımı
5. Gemi ve Sahil İstasyonlarının Kimlik Tanımı (Çağrı İşaretleri)

F. VHF TELSİZ TELEFON DONANIMI VE CİHAZIN ÇALIŞTIRILMASI

1. Açma – Kapama (On / Off)
2. Alma - Gönderme (Rx / Tx)
3. Kanal Değişirme (Channel / Ch)
4. Parazit Giderme ve Aydınlatma Ayarı (Squelch ve Dimmer / F)
5. Çıkış Gücü Ayarı: 1 W / 25 W Konum Değişirme
6. Çift Kanal Dinleme: Dual / Watch (D / W)
7. Tek ve Çift Frekanslı Kanallar (Simplex / Duplex)
8. VHF Telsiz Telefon Testi

2. GÜN

G. VHF KANALLARINDA HABERLEŞMENİN ESASLARI

1. Haberleşme Aşamaları
2. Çağrı Kuralları
3. Uygun Haberleşme Kanalının Seçimi
4. Haberleşmenin Kontrolü
5. VHF Kanallarında Haberleşme Öncelik Sırası

Ğ. OLAĞAN HABERLEŞME

1. Olağan Haberleşme Çağrıları
2. GMDSS'e Dâhil Olmayan Teknelerde Uygulama
3. Çağrı
 - a. Çağrıya cevap
 - b. Kanal teklifi ve onayı
 - c. Tereddüt halinde
4. Gemiden Gemiye Olağan Haberleşme
5. Telefon Görüşmesi
6. VHF Telsiz Telefon Test İşlemi

H. TEHLİKE HABERLEŞMESİ

1. Tehlike Durumu
2. Tehlike Çağrısı Yayınlama (Distress Call) : MAYDAY
3. Tehlike Mesajı (Distress Message)
4. Tehlike Mesajı Alındı Doğrulaması: Received MAYDAY
 - a. Sahil istasyonunun alındı doğrulaması
 - b. Gemi istasyonlarının alındı doğrulaması
5. Arama ve Kurtarma (SAR) Operasyonları
6. Arama Kurtarma Sırasında Tehlike Haberleşmesinin Kontrolü
7. Tehlike Aktarımı : MAYDAY Relay
 - a. Sahil istasyonu tarafından tehlike mesajı aktarma
 - b. Gemi istasyonu tarafından tehlike mesajı aktarma
8. Tehlike Trafiğinde Sessizliğin Korunması
 - a. İstasyonun sessizlik talebi : Seelonce MAYDAY
 - b. Tehlikedeki geminin sessizlik talebi: Seelonce Distress
9. Tehlike Trafiğinde Kısıtlı Çalışmanın Başlaması: Prudonce
10. Tehlike Trafiğinin Sonlandırılması: Seelonce Feenee
11. Asılsız Yapılan Uyarıların Düzeltilmesi: Cancel Distress Alert

I. ACİLİYET HABERLEŞMESİ

1. Aciliyet Mesajı Yayınlamayı Gerektirecek Durumlar
2. Aciliyet Mesajı: PANPAN
3. Aciliyet Trafiği Sonlandırma: Cancel PANPAN.

4. Tıbbi Yardım: PANPAN Medical

İ. EMNİYET HABERLEŞMESİ

1. Emniyet Mesajı Yayımlamayı Gerektirecek Durumlar
2. Emniyet Mesajı: SECURITE

3. GÜN

J. GMDSS

1. GMDSS Tanımı
2. GMDSS'e Tabi Olmayan Gemiler
3. GMDSS'e Tabi Olan Gemiler ve Kullandıkları Cihazlar
4. Deniz Alanları
5. GMDSS Sisteminde VHF Haberleşmesi

K. DSC

1. Deniz Gezici Servis Kimliği (MMSI/Maritime Mobile Service Identity)
2. VHF-DSC Donanımı ve Çalışması
3. D-KLAS DSC Cihazları
 - a. Giriş (Enter) tuşu
 - b. Gezinme (Navigasyon) tuşu
 - c. Çağrı ikazları göstergesi
4. VHF DSC Tekniği ile Haberleşme
 - a. DSC olağan telsiz haberleşme yöntemi
 - b. Grup çağrıları
 - c. DSC ile tehlike sinyali yayımlama
 - i. Tehlike düğmesi (Distress Button) ile tehlike sinyali yayımlama
 - ii. Tehlike tipinin girilmesi
 - iii. Tehlike sinyalinin sahil istasyonunca alınması
 - iv. Tehlike mesajının yayımlanması
 - v. Tehlike sinyaline bir gemi istasyonu tarafından verilen alındı doğrulaması
 - vi. Tehlike mesajının sahil istasyonu tarafından aktarılması
 - vii. Tehlike mesajının gemi istasyonu tarafından aktarılması
5. DSC Aciliyet Haberleşmesi
6. DSC Emniyet Haberleşmesi

L. DİĞER GMDSS CİHAZLARI: EPIRB, NAVTEX ve SART

1. EPIRB (Emergency Position-Indication Radio Beacon / Tehlike Durumunda Mevki Bildiren Telsiz Vericisi)
 - a. EPIRB çeşitleri
 - i. INMARSAT EPIRB
 - ii. COSPAS-SARSAT EPIRB
 - iii. VHF-DSC EPIRB
 - b. EPIRB cihazının çalıştırılması
 - c. EPIRB cihazının kullanılması
 - ç. Asılsız verilen uyarının iptali
 - d. EPIRB cihazlarının tescili
2. Deniz Güvenlik Bilgileri (MSI) ve NAVTEX (Navigational Telex)
 - a. Deniz güvenlik bilgileri (Maritime Safety Information)
 - b. NAVTEX cihazının çalıştırılması
 - c. Türkiye NAVTEX istasyonları
 - ç. NAVTEX alıcı donanımı
 - d. NAVTEX yayın formatı

3. SART

- a. SART (Search And Rescue Transponder) cihazı
- b. Cihazın yerleştirilmesi
- c. SART cihazının çalıştırılması

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME İLE İLGİLİ ESASLAR:

Kurs bitiminde 2001 tarih ve 2528 sayılı Tebliğler Dergisi'nde yayımlanan MEB Özel Kurslar Yönetmeliği'nin ilgili maddesine göre teorik ve uygulamalı sınav yapılacaktır.

PROGRAMIN UYGULANMASINDAN KULLANILACAK DOKÜMAN, ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ:

1. HF-DSC telsiz telefon
2. VHF El telsizi
3. EPIRB cihazı
4. NAVTEX cihazı
5. Konularla ilgili DVD, VCD ve video gibi görsel dokümanlar
6. Bilgisayar, TV, DVD-VCD oynatıcı
7. Kısa Mesafe Telsiz El Kitabı
8. Amatör Denizci El Kitabı
9. Denizde Çatışmayı Önleme Tüzüğü
10. İlgili Mevzuata Ait Kanun, Yönetmelik ve Yönergeler
11. Uluslararası Telekomünikasyon Birliği/ Telsiz Tüzüğü (ITU/RR)
12. Uluslararası İşaret Kod Kitabı
13. SOLAS Kitabı