

سازمان بنا در و دریا نور دی دستورالعل مرکزاری دوره آموزش کاربر مخابرات محدود

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator-Restricted Operator Training Course

کد مدرک: P6-W52

تصويب كننده	تأييد كننده	تهیہ گلندہ	شرع تغییرات (علت و ممل)	تاريغ بازنگری	شماره بازنگری
معاون امور دریایی سید علی استیری	مدیر کل امور دریانوردان حسین میرزایی	رئیس اداره استانداردهای دریانوردان نصرت اله علی پور	براساس بازنگری کلی کنوانسیون STCW 78, as amended	98/-9/81	۰۳

صفحه: ۱ از ۲۳

کد مدرک: P6-W52/3 شماره صفمه: ۱۷ از ۱۲

وسورالهل بركزاري دوره آموزش كاربر عابرات محدود



فهرست مندرجات				
صفحـــه	عنـــــوان	*	ماده/بند	
, ,		كنترل مدرك		
۲	درجات	فهرست من		
٣		مقدمه		
٤	يين	هدف از تدو	Ŋ	
٤	3	دامنه کاربر	۲	
٤		تعاريف	٣	
٩	L	مسئووليته	٤	
٩		روش اجرا		
٩	هدف از برگزاری دوره آموزشی	0-1		
٩	۲-۵ طول دوره			
٩	تعداد شركت كنندگان دوره	0-4		
٩	٤-٥ شرايط ورود به دوره			
1+	دانش، درک و مهارت مورد نیاز	0-0		
17"	عناوین دروس و ریز مواد درسی		٥	
١٣	٥-٦-١ جدول امتحانات كاربر مخابرات محدود	0-J		
18	۲-۲-۵ مواد درسی دوره کاربر مخابرات محدود			
77	امکانات مورد نیاز جهت برگزاری دوره	٥-٧		
77	شرایط مدرسین و مربیان دوره	٥-٨		
۲۳	۵-۹ ارزیابی و صدور گواهینامه			
77	۵-۱۰ شرایط تمدید/تجدید گواهینامه			
77	۱۱-۵ روش تایید دوره			
77		سوابق	7	
77"		مراجع	٧	
27		ضمائم	٨	

کد مدرک: P6-W52/3 کد مدرک: pm | اسماره صفعه: سماره صفعه

دسورالعل بركزاري دوره آموزش كاربر خابرات مددد



The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course

مقد دمسه

سازمان بنادر و دریانوردی در راستای اجرای وظائف و اختیارات قانونی ناشی از ماده ۱۹۲ قانون دریایی جمهوری اسلامی ایران مصوب شهریور ماه۱۹۳ و بند ۱۰ ماده ۳ آئین نامه تشکیل سازمان بنادر و دریانوردی مصوب بهمن ماه ۱۳٤۸ کمیسیون های خاص دو مجلس که صدور هر گونه سند یا گواهینامه و پروانه مربوط به کشتی ، فرماندهان، افسران و کارکنان کشتیها را در صلاحیت این سازمان قرار داده و در راستای رعایت مفاد کنوانسیون بین المللی استانداردهای آموزش ، صدور گواهینامه و نگهبانی دریانوردان (STCW as amended) مصوب مرداد ماه ۱۳۷۵ مجلس شورای اسلامی ایران و با عنایت به مقرره ۱۷/2 کنوانسیون مذکور و بندهای ۳۷ الی ٤٤ بخش ۱۳/۵ آئین نامه کنوانسیون مربوطه، این "دستور العمل برگزاری دوره آموزش "کاربر مخابرات محدود" را تدوین نموده و پس از تصویب هیأت عامل سازمان قابل اجرا می باشد.

یادداشت: قانون تغییر نام سازمان بنادر و کشتیرانی به سازمان بنادر و دریانوردی در تاریخ ۲/۱۰ /۱۳۸۷ به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید.



کد مدرک: P6-W52/3 کد مدرک: ۳۳ از ۳۳ از ۳۳

دسورالعل بركزاري دوره آموزش كاربر غابرات عدود

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



١- هـدف از تدوين:

هدف از تدوین این دستورالعمل ارائه حداقل نیازمندیهای برگزاری دوره آموزش کاربر مخابرات محدود می باشد.

۲- دامنیه کاربسرد:

این دستورالعمل برای کلیه مراکز آموزشی مورد تایید سازمان و مجری برگزاری دوره آموزش کاربر مخابرات محدود می باشند، کاربرد دارد.

٣- تعاريف:

اصطلاحات استفاده شده در راستای اهداف این دستورالعمل دارای معانی ذیل می باشند.

۱-۳ تایید (Approved):

به معنای تایید اداره استانداردهای دریانوردان مطابق با دستورالعمل های سازمان می باشد.

۳-۲ دستگاه نظارت مرکز (Central Monitoring Office):

به معنای اداره یا بخشی که وظیفه صدور مجوز فعالیت آموزش دریانوردی و نظارت بر مراکز آموزشی را بر عهده دارد. دستگاه نظارت در ستاد سازمان ، اداره استانداردها ی دریانوردان می باشد.مدیر کل امور دریانوردان نیز جزء دستگاه نظارت مرکز بوده و می تواند صدور مجوز فعالیت آموزش دریانوردی و نظارت بر مراکز آموزش دریانوردان را تایید نماید.

۳-۳ گواهینامه دریانوردی (Certificate):

به معنای گواهینامه ای به غیر از گواهینامه شایستگی یا گواهینامه مهارت صادر شده بر اساس مفاد دستورالعمل صدور، تمدید و تجدید گواهینامه های دریانوردان برای دریانورد است که نشان میدهد شایستگی خدمت در سمت مندرج را دارد.

۳-۴ گواهینامه شایستگی دریانوردی (Certificate of Competency):

به معنای گواهینامه صادره و یا شناسایی شده ای است که بر اساس مفاد دستورالعمل صدور، تمدید و تجدید گواهینامه های دریانوردان برای فرماندهان، افسران و افسران مهندس الکترونیک صادر و یا تایید می شود و دارنده ی قانونی آن محق به خدمت در مقام و عمل به وظایف به وظایف مربوطه در سطح مسئولیت مشخص شده در آن است.



دسورالعل مركزاري دوره آموزش كاربر مخبرات محدود

بازيان با در در يا نوردي

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course

۵-۳ گواهینامه مهارت دریانوردی (Certificate of Proficiency):

به معنای گواهینامه ای به غیر از گواهینامه شایستگی صادر شده برای دریانورد است که بر اساس مفاد دستورالعمل صدور، تمدید و تجدید گواهینامه های دریانوردان را نشان می دهد و الزامات آموزشی، شایستگی ها یا خدمت دریایی مندرج در کنوانسیون را برآورده می نماید.

3−7 دستورالعمل (Code of Practice):

به معنای مجموعه قوانین، مقررات ملی و الزامات مندرج در این دستورالعمل است که توسط اداره کل امور دریانوردان تدوین و به تصویب هیات عامل سازمان رسیده است.

۳-۷ کنوانسیون (Convention):

به معنای کنوانسیون اصلاح شده بین المللی استانداردهای آموزشی، صدور گواهینامه و نگهبانی دریانوردان (STCW-78 as amended)

۸–۳ گسواهي طسي دوره (Course Completion Certificate):

به معنای گواهی است که مرکز آموزشی مورد تایید سازمان به فراگیر پس از گذراندن موفقیت آمیز دوره مربوطه ارائه می دهد.

۹–۳ افسر عرشه (Deck Officer):

به معنای افسری است که مطابق مفاد فصل دوم کنوانسیون صلاحیت دارد.

۱۰-۳ افسر مهندس الکترونیک (Electro-Technical Officer):

به معنای افسری است که مطابق با الزامات مقرره ۳/٦ (۱۱۱/6) کنوانسیون دارای صلاحیت است.

11-3 ملوان فني الكترونيك (Electro-Technical Rating):

به معنای ملوانی است که مطابق با الزامات مقرره ۳/۷ (۱۱۱/۱) کنوانسیون دارای صلاحیت است.

۳-۱۲ کارکرد (Function):

به معنای مجموعه ای از امور ، وظایف و مسئولیت ها جهت انجام عملیات در کشتی، ایمنی جان اشخاص در دریا و حفاظت از محیط زیست که در آیین نامه STCW درج شده است می باشد.

۱۳-۱۳ کاربر مخابرات عمومی (GMDSS Radio Operator- General Operator):

به معنای شخصی است که بر اساس مفاد دستورالعمل صدور، تمدید و تجدید گواهینامه های دریانوردان واجـد شرایط انجام امور مخابراتی در کلیه محدوده های دریایی باشد. کد مدرک: P6-W52/3 کد مدرک: از ۳۳ ا

دسورالعل مركزاري دوره آموزش كاربر غارات محدود



The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course

۱۴-۳ کاربر مخابرات محدود (GMDSS Radio Operator-Restricted Operator):

به معنای شخصی است که بر اساس مفاد دستورالعمل صدور، تمدید و تجدید گواهینامه های دریانوردان واجـد شرایط انجام امور مخابراتی در محدوده دریایی A1 باشد.

10-4 ظرفیت ناخالص کشتی (Gross Tonnage):

به معنای ظرفیت ناخالص حجمی محاسبه شده شناور بر اساس مقررات مربوطه می باشد.

18- عواهينامه سلامت پزشكي (Medical Fitness Certificate):

به معنای گواهینامه ای است که توسط پزشک معتمد سازمان طبق دستورالعمل مربوطه و جهت متقاضیانی که از نظر پزشکی از سلامت برخوردار باشند، صادر می گردد.

۱۷-۳ کشتی تجاری (Merchant Ship):

به معنای هر نوع شناوری است (به استثنای شناورهای خدماتی، سکوهای متحرک فراساحلی، صیادی و یا نظامی) که در امر جابجایی کالاهای تجاری، مسافر و بار تسهیلات مربوط به کالاهای تجاری بکار گرفته می شود.

۲-۱۸ ماه (Month):

جهت محاسبه خدمت دریایی هر ماه متشکل از ۳۰ روز می باشد.

۱۹-۳ سفرهای نزدیک به ساحل (Near Coastal Voyages/NCV):

به معنای سفر هایی است که در آبهای خلیج فارس، دریای خزر و محدوده تعریف شده در دریای عمان (آبهای واقع در غرب خطی که نقطه جغرافیایی با مشخصات ۲۲ درجه و ۳۲ دقیقه شمال و ۵۹ درجه و ۴۸ دقیقه شمال و ۲۱ درجه و شرق « راس الحد – عمان» را به نقطه جغرافیایی دارای مشخصات ۲۵ درجه و ۶ دقیقه شمال و ۲۱ درجه و ۲۲ دقیقه شرق «گواتر – ایران» وصل می نماید) انجام می شود.

۲۰-۳-۱۴فسر (Officer):

به معنای عضوی از خدمهی شناور به غیر از فرمانده است که بر اساس مفاد دستورالعمل صدور، تمدید و تجدید گواهینامه های دریانوردان واجد شرایط باشد.

۳-۲۱ سطح عملیاتی (Operational Level):

به معنای سطحی از مسئولیت اطلاق می گردد که بعنوان افسر دوم (افسر ناوبر مسئول نگهبانی)، افسـر مهنـدس سوم (افسر مهندس مسئول نگهبانی) و افسر مهندس الکترونیک یا به عنوان افسر مهندسی که وظیفه معینی در موتورخانه بدون خدمه به او محول گشته، یا بعنوان اپراتور رادیو و GMDSS، درکشتی ها خدمت می کنـد و همچنین در حیطه وظایف محوله و تحت نظر سطح مدیریت مربوطه، مراقبت، انجام و کنتـرل مسـتقیم تمـام کارها را با روش مطلوب دارا می باشد.

کد مدرک: P6-W52/3 کد مدرک: P6-W52/3 شماره صفمه: ۱۱ ۷ ال

دسورالهل بركزاري دوره آموزش كاربر عابرات محدود

بازبان بادرور بافردی

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course

۳-۲۲ سازمان (Ports & Maritime Organization):

به معنای سازمان بنادر و دریانوردی جمهوری اسلامی ایران می باشد.

۳-۲۳ دستگاه نظارت بندر (Port's Monitoring Office):

به معنای معاونتی که اداره امتحانات و اسناد دریانوردان بنادر زیر مجموعه آن می باشد و به نیابت از اداره استان استان استان دریانوردان، وظیفه صدور مجوز دوره های آموزشی و نظارت بر مراکز آموزشی محل استان جغرافیایی خود را به عهده دارد. اداره یا بخشهای دیگر در مجموعه معاونت مربوطه به عنوان دستگاه نظارت محسوب نمی گردند.

24-3 وظايف مخابراتي (Radio Duties):

به معنای شخصی است که دارای گواهینامه مناسب یا شناخته شده از سـوی سـازمان بـر اسـاس مفـاد قـوانین رادیویی باشد.

۳–۲۵ کاربر رادیویی (Radio Operator):

به معنای فردی است که دارای گواهینامه مناسب صادره یا شناخته شده بـر اسـاس قـوانین رادیـویی از سـوی سازمان باشد.

۳-۲۶ مقررات (Regulations):

به معنای مجموعه مقررات مندرج در کنوانسیون و آئین نامه می باشد.

۳−۲۷ منطقه دریایی A1 (Sea Area A1):

به معنای محدوده ای از دریا است که تحت پوشش حداقل یک ایستگاه ساحلی VHF با قابلیت هشدار دائم DSC با شد.

۳-۲۸ منطقه دریایی Sea Area A2) منطقه دریایی

به معنای محدوده ای خارج از منطقه A1 است که تحت پوشش حداقل یک ایستگاه ساحلی رادیـو تلفنـی MF بوده و همچنین قابلیت هشدار دائمی DSC در باند مربوطه را نیز دارا باشد.

۳-۲۹ منطقه دریایی A3 (Sea Area A3):

به معنای محدوده ای خارج از مناطق A1 و A2 می باشد و همچنین منطقه تحت پوشش ماهورهای اینمارست قرار داشته و قابلیت هشدار دائم در آن وجود داشته باشد.

۳-۳۰ منطقه دریایی A4 (Sea Area A4):

به معنای محدوده ای است که خارج از مناطق دریایی A2 ، A1 و A3 باشد.



کد مدرک: P6-W52/3 کد مدرک: Pm از مدرک: ۱ ۸: مدرک

دسورالعل بركزاري دوره آموزش كاربر غابرات محدود



The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course

۳۱–۳ خدمت دریایی (Seagoing Service):

به معنای مدت زمان دریانوردی بر روی کشتی است که می بایست مرتبط با صدور و یا تجدید گواهینامه های شایستگی و یا مهارت در یانوردان می باشد.

۳-۳۲ گواهی خدمت دریایی (Seagoing Service Documentary Evidence):

به معنای تأییدیه خدمت دریایی دریانوردان جهت شرکت در دوره های آموزشی، آزمونهای دریانوردی و صدور گواهینامه های دریانوردی می باشد که علاوه بر ثبت در شناسنامه دریانوردی، توسط شرکت کشتیرانی/ مالک کشتی و یا اتحادیه مالکان کشتیها به صورت فرم کامپیوتری (computer sheet)، نامه اداری شماره شده و یا فرم تعریف شده (به ضمیمه این دستورالعمل) قابل ارائه می باشد.

۳۳–۳۳ کشتی دریا پیما (Seagoing Ship):

به معنای کشتی است به غیر از آنهائیکه منحصراً در آبهای سرزمینی، نزدیک یا مجاور آبهای پناه گاهی و یا مناطق مشمول مقررات بندری ، تردد میکنند.

44-4 آئين نامه ي كنوانسيون (STCW Code):

به معنای آئین نامه ی استانداردهای آموزش، صدور گواهینامه و نگهبانی دریانوردان که طی قطعنامه ی شـماره ۲ کنفرانس سال ۱۹۹۵ میلادی تصویب و ممکن است توسط سازمان بین المللی دریانوردی بر اساس اصلاحیه های بعدی تغییر یابد، می باشد.

۳۵-۳۵ مرکز آموزشی(Training Center):

به معنای دانشگاه، شرکت، موسسه یا هر ارگانی که بر اساس مجوز اخذ شده از سازمان در زمینه آموزشهای دریانوردی فعالیت می کند.

۳-۳۶ سفرهای نامحدود (Unlimited Voyages):

به معنای سفرهای است که محدود به سفرهای نزدیک به ساحل نباشد.



کد مدرک: P6-W52/3 کد مدرک: P6-W52/3 شماره صفحه: ۱۹ ۹۳ از ۱۹۳

دسورالعل بركزاري دوره آموزش كاربر غابرات محدود

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



4- مسئوليت هـا:

- ۱-٤ مسئولیت بازنگری این دستورالعمل بر عهده دستگاه نظارت مرکز میباشد.
- ۲-٤ مسئولیت تایید اصلاحیه ها به این دستورالعمل بر عهده اداره کل امور دریانوردان میباشد.
- ۳-٤ مسئولیت تصویب اصلاحیه ها به این دستورالعمل برعهده معاون امور دریایی به نیابت از هیات عامل سازمان می باشد.
 - ٤-٤ مسئولیت اجرای کامل دوره آموزشی بر اساس عناوین اعلام شده بر عهده مرکز آموزشی می باشد.
- ه-٤ مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این دستورالعمل در مراکز آموزشی دریانوردی بر عهده دستگاه نظارت مرکز می باشد.

۵- روش اجسرا:

۱-۵- هدف از برگزاری دوره آموزشی:

هدف از برگزاری دوره اَموزشی، اَماده نمودن فراگیران برای کسب توانمندی های مندرج در ستون ۱ از جدول بخش ۱-۱۷/2 اَیین نامه کنوانسیون می باشد.

۲-۵- طـول دوره:

۱-۲-۵ طول دوره حداقل ٤٠ ساعت (۲٠ ساعت نظری و ۲۰ ساعت عملی) برای هر نفر می باشد.

۲-۲-۵ حداکثر مدت زمان آموزش روزانه برای هر فراگیر ۸ ساعت می باشد.

3-4- تعـداد شـركت كنندگــان در دوره:

۱-۳-۵ تعداد شرکت کنندگان در دوره حداکثر ۱۲ نفر می باشد. برای هر فراگیر یک دستگاه شبیه ساز مورد نیاز است.

۴-۵- شسرایسط ورود بسه دوره:

۱-٤-٥ داراي حداقل ۱۸ سال سن

۲-٤-٥ دارای گواهینامه سلامت پزشکی معتبر صادره بر اساس دستورالعمل مربوطه

۳-٤-٥ داراي حداقل ۳ ماه خدمت دريايي



کد مدرک: P6-W52/3 شماره صفمه: ۱۰ از ۳۳

وسورالعل بركزاري دوره آموزش كاربر خابرات محدود

The code of practice for conducting
GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



3-3-0 دارای گواهینامه مهارت آموزش ایمنی چهارگانه بر روی کشتیهای با ظرفیت ناخالص ۵۰۰ یا بیشتر سفرهای نامحدود معتبر و یا دارای گواهینامه مهارت آموزش ایمنی چهارگانه بر روی کشتیهای با ظرفیت ناخالص کمتر از ۵۰۰ سفرهای نزدیک به ساحل معتبر.

۵-۵- دانش ، درک و مهارت مورد انتظار :

داوطلبین اخذ گواهینامه مذکور می بایستی دانش فنی و تخصصی در زمینه های ذیل را دارا باشند:

۱-۵-۵ دانش نظری

- ۱- دانش عمومی مبانی و اصول اولیه مخابراتی شامل محدودیتهای برد VHF, MF و تاثیرات ارتفاع آنتن جهت استفاده صحیح و ایمن دستگاههای ارتباطی و تجهیزات GMDSS مورد استفاده در منطقه A2 ، A1 و احراز توانمندی لازم جهت انجام کارهای عملی مشروحه در بند 3-0-0.
- ۲- دانش کافی در زمینه استفاده و راهبری تجهیزات GMDSS مـورد اسـتفاده در منطقـه A2 ، A1 از جملـه سیستمهای اعلان پیامهای اخطار هواشناسی و ناوبری و همچنین انتخاب سیستم ارتباطی مناسب

2-5-4 قوانین و مستندات

- ۱-دانش کافی در زمینه قوانین رادیویی و کنوانسیون SOLAS که مربوط به منطقه A2 ، A1 می باشد، بخصوص با تاکید بر:
 - ارتباطات مواقع اضطراری ، فوری و ایمنی
 - خودداری از اختلال در ارتباطات بویژه در شرایط اضطراری و ایمنی
 - ییشگیری از ارسالهای غیر مجاز
- ۲- دانش کافی در زمینه سایر مستندات مربوط به راهبری و نحوه ارتباط در شـرایط اضـطراری ، فـوری و ایمنی و تماسهای عمومی شامل تعرفه ها ، اخطارهای ناوبری و گزارشات هواشناسی در سیستم دریایی مربوط به منطقه A2 ، A1
 - ۳- دانش کافی در زمینه استفاده از علائم و کدهای بین المللی و اصطلاحات استاندارد ارتباطات دریایی

۳-۵-۵ کشیک مخابراتی و روشهای ارتباطی

- ۱- روشهای ارتباطی و انضباط جهت جلوگیری از تداخل درسیستمهای GMDSS مربوط به منطقه A2 ، A1
 - ۲- روشهای ارتباط از طریق VHFو MF , شامل :



کد مدرک: P6-W52/3 کد مدرک: P6-W52/3 شماره صفمه: ۱۱ از ۳۳

دسورالعل بركزاري دوره آموزش كاربر غابرات محدود



The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course

- کشیک مخابراتی ، تبادل اطلاعات و ترافیک مخابراتی بخصوص در شرایط اضطراری ، فوری و ایمنی و ثبت وقایع
 - مانیتور کردن یک کانال اضطراری همزمان با حداقل یک کانال عادی دیگر
 - سیستی (DSC) سیستی
 - ۳- أشنایی با كدهای الفبای بین المللی فونتیک (Intl Phonetic alphabet)
 - ٤- روش ارسال گزارشهای موقعیت کشتی
- ه- روشیهای برقراری ارتباط با MFوVHF مطابق با راهنمای جستجو و نجات کشتی های تجاری ارگان بین المللی دریانوردی (IAMSAR)
 - ٦- أشنایی با سیستم کمک رسانی پزشکی رادیویی
 - ۷- آشنایی با علل ارسال هشدارهای اضطراری غیرواقعی و نحوه جلوگیری از آن

4-4-4 توانمندیهای عملی

- ۱-استفاده صحیح و بهینه از سیستمها و تجهیزات GMDSS در منطقه A1, A2 تحت شرایط جوی عادی و همچنین شرایط جوی توام با اختلالات
 - ۲-استفاده ایمن از سیستمهای GMDSS و تجهیزات جانبی مربوطه با رعایت موارد احتیاطی لازم
 - ٣- روشهای بكارگیری صحیح تجهیزات ذیل:
 - دستگاه VHF شامل: تغییر کانال ، Squelch ، تغییر VHF و غیره
 - دستگاه MF شامل: تغییر کانال ، Squelch ، تغییر Mode و غیره
 - تجهیزات رادیویی نجات در دریا
 - نشانگرهای موقعیت اضطراری رادیویی (EPIRBs)
 - Search And Rescue Radar Transponder (SART) -
 - گیرنده NAVTEX
 - ٤- توانايي ارسال و دريافت صحيح پيامها از طريق Radio Telephony) RT



کد مدرت: P6-W52/3 کد مدرت: P6-W52/3

دسورالعل بركزاري دوره آموزش كاربر غابرات عددد



The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course

۵-۵-۵ سایر توانمندیها

- ۱- زبان انگلیسی ، نوشتاری و گفتاری ، جهت امکان برقراری ارتباط در شرایط اضطراری مربوط به ایمنی جان افراد در دریا
- یادداشت: سازمان می تواند در مواقعی که کشتی در آبهای ساحلی و محدود تردد می نماید با درج موضوع مذکور در گواهینامه اینگونه افراد نسبت به آشنایی به زبان انگلیسی معافیت صادر نماید.
 - ۲-سرویسهای مربوط به مراکز نجات (RCCs) و مسیرهای ارتباطی مربوطه
- ۳-نجات در دریا ، کارکرد قایقهای نجات و تجهیزات مربوطه با تاکید بر نحوه استفاده صحیح از تجهیزات رادیویی نجات
 - ٤- جلوگيري از حريق و اطفاي حريق با تاكيد بر اينگونه حوادث در تجهيزات مخابراتي و راديويي
- ۵-روشهای پیشگیری از بخطر انداختن کشتی و پرسنل در اثر استفاده از وسایل رادیـویی شامل خطـرات برق گرفتگی، تشعشع، آلودگی شیمیایی و خطرات مکانیکی



کد مدرک: P6-W52/3 شماره صفمه: ۱۳ از ۴۳

وسورالعل بركزاري دوره آموزش كاربر عابرات محدود



The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course

4-4- عناوین دروس، ریز مواد درسی و امتحانات:

1-6-4- جدول امتحانات كاربر مخابرات محدود

جدول نمایانگر تعداد سوالات ، مدت ، نوع ، حدنصاب قبولی و مواد امتحانی کاربر مخابرات محدود (GMDSS Radio Operator-RO)

حدنصاب قبولی (درصد)	نوع امتحان	مدت (دقیقه)	تعداد سوالات	نام امتحان	رديف
% Y 0	كتبى	10	٤	كنوانسيون سولاس SOLAS	1
% 1 +	شفاهی و کتبی	١٠	10	قوانین رادیویی Radio Regulations	۲
% Y 0	شفاهی و کتبی	۳۰ (برای گروه ۲ نفره)	-	ثبت وقايع Log Keeping	٣
% Y •	شفاهی/عملی/شبیه ساز	۲۰ (برای گروه ۲ نفره)	٣٠	کاربرد عملی Practical	٤

یادداشت ۱: عدم موفقیت در هر دو امتحان عملی مندرج در بندهای ۳ و ۶ فیوق به منزله مردودی در کیل امتحانات خواهد بود.

یادداشت ۲: امتحانات و ارزیابیهای فوق توسط مرکز آموزشی مورد تایید و با نظارت اداره دستگاه نظارت ذیـربط صورت می پذیرد.



کد مدرک : P6-W52/3 کد مدرک از ۳۳ از ۳۳ از ۳۳ از ۳۳

دسورالعل بركزاري دوره آموزش كاربر عابرات محدود

بازمان با درور بافردی

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course

۲-۶-۵- مواد درسی دوره آموزش کاربر مخابرات محدود بشرح ذیل می باشد:

عملی (شبیه ساز) (ساعت)	نظری (ساعت)	4-5-4 مواد درسی دوره آموزش کاربر مخابرات محدود بشرح دیل دانش، درک و مهارت
_	۶	<i>ا. دانش عمومی در زمینه سرویسهای متحرک دریایی:</i>
		۱-۱ انواع روشهای ارتباطی در سرویس متحرک دریایی
		 ارتباطات در شرایط اضطراری ، فوری و ایمنی
		- ارتباطات عمومي
		- سرویسهای عملیات بندری
	İ	 سرویسهای مربوط به جابجایی کشتی
		۔ ارتباطات بین کشتی ها
		 ارتباطات داخلی کشتی
		۲-۱ انواع ایستگاهها در سرویسهای متحرک دریایی
		- ایستگاههای مخابراتی دریائ <i>ی</i>
		 ایستگاههای مخابراتی ساحلی
		 مراکز هماهنگ کننده نجات در دریا
		 ایستگاههای راهنما ، ایستگاههای بندر و غیره
		 ایستگاههای مخابرات هواپیما
		۳-۱ دانش اولیه در زمینه فرکانسها و باندهای فرکانس دریایی
		- مفهوم فرکانس
		4-1 مشخصات فركانس ها :
		 انتشار فرکانسها در باندهای MF و VHF
		1-5 اختصاص فرکانسها در سرویس متحرک دریایی :
		- چگونگی استفاده از فرکانسهای MF و VHF در سرویس
		متحرك دريايي
		- مفهموم کانال رادیویی
		 ارتباطات یک طرفه ، شبه دو طرفه و دوطرفه
2		 فرکانسهای زوج و غیر زوج

کد مدرک: P6-W52/3 شماره صفمه: ۱۵ از ۳

وسورالهل بركزاري دوره آموزش كاربر غابرات مدود



عملی	نظري	
(شبیه ساز)	ا تعری ا	دانش، درک و مهارت
(ساعت)	(ساعت)	دانش، در ت و مهارت
		- پلانهای فرکانس برای باند تلفنی VHFو MF (ضمائم مرتبط با
		قوانین ITU)
		- فرکانسهای اضطرار و ایمنی در سیستم GMDSS
		 فركانسهاى ارتباط اوليه
٨	_	2.دانش عملی و توانایی استفاده از تجهیزات مخابراتی کشتی
		۱-۲ دانش و توانایی استفاده عملی از تجهیزات مخابراتی کشتی
:		1-1-1 تجهیزات رادیویی VHF
		- كانالها
		- كنترلها
		– کاربرد –
		DSC -
		MF تجهيزات راديويي MF
		- كانالها
		- كنترلها
		- کاربرد
		DSC –
		۲-۱-۲ آنتن ها
		– اَنتنهای دستگاههای MF و VHF
		– آنتنهای دستگاههای ناوتکس
		۲-۱-۴ باتری ها
		 انواع باتری ها و مشخصات آنها
		۔ شارژ باتر <i>ی</i> ها
		 نگهداری باتری ها
	į	2-1-2 تجهيزات راديويي قايق نجات
b		- گیرنده و فرستنده VHF قابل حمل
		- ترانسپاندر اضطراری رادار SART

کد مدری: P6-W52/3 کد مدری: P6-W52/3 شماره صفمه: ۱۹ از

وسورالعل بركزاري دوره آموزش كاربر غبرات محدود



عملی	نظري	
(شبیه ساز)		دانش، درک و مهارت
(ساعت)	(ساعت)	
		- موقعیت یاب اضطراری EPIRB
		Y—۲ سیستم DSC
		2-2-1 مشخصات فرمت پیام
		- پیام اضطراری
		۔ پیام برای کلیه کشتی ها
		۔ پیام برای یک ایستگاه خاص
		۔ پیام برای یک موقعیت خاص جغرافیایی
		 پیام برای یک گروه کشتی
į		 سرویس اتوماتیک و نیمه اتوماتیک
		۲-۲- ۲ انتخاب آدرس پیام با استفاده از سیستم MMS۱
		- شماره تشخی <i>ص</i> ملیت
		 شماره های تماس گروهی
		- شماره های ایستگاه ساحلی
		۲-۲-۳ طبقه بندی تماسها
		- اضطراری
		- فوری
		ايمني –
		- کاری کشتی
		– عادی
		4-2-4 فرامین تماس و اطلاعات ترافیکی
		– هشدار اضطرار
		– سایر تماسها
		اطلاعات فركانس كار

کد مدرک : P6-W52/3 شماره صفمه : ۱۷ از ۳۳

دسورالعل بركزاري دوره آموزش كاربر غابرات محدود



عملی	نظري	
(شبیه ساز)		دانش، درک و مهارت
(ساعت)	(ساعت)	
٨	1+	۳. روشهای اپراتوری و جزئیات استفاده عملی از سیستمها و اجزای
		<u>GMDSS</u>
	İ	۱-۳ سیستم جهانی اضطرار و ایمنی دریانوردی
		 نواحی دریایی و نقشه اصلی GMDSS
		 نگهبانی بر روی فرکانسهای اضطراری VHF
		– ضروریات عملیاتی برای کشتی هایی که در ناحیه های
		دریایی A2و A1 تردد می نمایند
		– دستگاههای ضروری برای کشتی هایی که در ناحیه های
	:	دریایی A2و A1 تردد می نمایند
		– منابع انزژی دستگاههای کش <i>تی</i>
		- راههای حصول اطمینان از دسترس بودن تجهیزات ایستگاه
		دریایی
		 گواهینامه ها ، گواهینامه ایمنی رادیویی ، چک و بازرسی
		۲-۳ ناوتکس
		1-2-4 سيستم ناوتكس
		– هدف از ناوتک <i>س</i>
		- فرکانسهای ناوتکس
		<i>–</i> برد گیرنده
		 فرمت پیام (علامت شناسایی فرستنده، نوع پیام، شماره پیام)
		۲-۲-۲ گیرنده ناوتکس
		۔ انتخاب فرستندہ ها
		– انتخاب انواع پیام
		 پیامهایی که قابلیت حذف ندارند
		۔ چگونگی استفادہ از کنترلهای فرعی و نحوہ تعویص کاغذ پرینتر

کد مدری : P6-W52/3 شماره صفمه : ۱۸ از ۳

وسورالعل بركزاري دوره آموزش كاربر عابرات محدود



نظری دانش، درک و مهارت (ساعت)	
:E	PIRB Y-Y
EPIRBهای ماهواره ای	· T-T-1
مات اصلی کارکرد بر روی فرکانسهای ۲۰۱ و ۱۲۱/۵	- مش خ ص
ד ز	مگاهر
ی اطلاعاتی یک هشدار اضطراری	- محتواء
ئی استفاده دستی	- چگونگ
د خودکار هنگام غوطه ور شدن	- عملكر
ری منظم شامل تست ، بازدید تاریخ ابطال باطری و	- نگهدار
ردن مکانیزم عملکرد خودکار هنگام غوطه ور شدن	تميز ک
ههای مجهز به سامانه موقعیت یابی	دستگاه
VHF, DSC, EPIRB	*-*- *
صات اصلی فنی	- مش <i>خ</i> ه
ی اطلاعاتی یک هشدار اضطراری	- محتوا;
د دستی	- عملكرد
د خودکار هنگام غوطه ور شدن	- عملكره
ی منظم شامل تست ، بازدید تاریخ ابطال باطری و تمیز	– نگهدار
مکانیزم عملکرد خودکار هنگام غوطه ور شدن	کردن
:S	SART Y-F
ت اصلی فنی	- مشخصات
	- کارکرد
نده SART	- برد فرستا
منظم SART	- نگهداری
A	IS SART –

کد مدرک: P6-W52/3 کد مدرک: P6-W52/3 شماره صفمه: ۱۹ از ۳۳

وسورالهل بركزاري دوره آموزش كاربر عابرات محدود



عملی	نظري	
(شبیه ساز)		دانش، درک و مهارت
(ساعت)	(ساعت)	
		3-3 روشهای ارتباطی اضطراری ، فوری و ایمنی در سیستم
		۱-۵-۳ ارتباطات اضطراری :
		– هشدار اضطراری DSC شامل تعریف هشدار اضطراری،
		مخابره یک هشدار اضطراری، مخابره یک هشدار رله شده
		اضطراری خشکی به کشتی و مخابره یک هشدار اضطراری
		توسط کشتی که خود در حالت اضطرار نمی باشد.
		- دریافت و تایید یک هشدار اضطراری DSC شامل :
		روشهای تایید، دریافت و تایید توسط یک ایستگاه ساحلی،
		دریافت و تایید توسط یک ایستگاه دریایی
		- نحوه برخورد با هشدارهای اضطراری شامل: آمادگی لازم برای
		برخورد کردن با ترافیک اضطراری ، واژگان ترافیک اضطراری
		- تست کردن پیامهای اضطراری و ایمنی DSC شامل ارتباطات
		در صحنه اضطرار ، عمليات جستجو و نجات
		2-4-3 ارتباطات فوری و ایمنی از طریق تجهیزات DSC
		- مفهوم ارتباطات فوری و ایمنی
		-روشهای ارتباط DSC پیامهای فوری و ایمنی
		-ارتباطات فوری و ایمنی
		3-4-3 ارتباطات بوسیله رادیوتلفنی با ایستگاههای غیر GMDSS
		–سیگنال اضطراری
		–تماس اضطراری
		-پیام اضطراری
		– تایید یک پیام اضطراری
		- پایان ترافیک اضطراری
		-مخابره یک پیام اضطراری توسط ایستگاهی که خود در
		شرایط اضطرار نمی باشد
		-راهنمایی پزشکی

کد مدرت : P6-W52/3 شماره صفمه : ۹۰ از ۳۳

وسورالهل بركزاري دوره آموزش كاربر غابرات مدود



عملی	نظري	
(شبیه ساز)		دانش، درک و مهارت
(ساعت)	(ساعت)	
		4-5-3 دریافت اطلاعات ایمنی دریایی
		-دریافت توسط دستگاه ناوتکس
		-اخطارهای دریانوردی توسط رادیو تلفنی
		3-3-3 حفاظت از فرکانسهای اضطراری
		باندهای حفاظت شده
		- تست فرکانسهای اضطراری
		-مخابره در حین ترافیک اضطراری
		-اجتناب از تداخل
		- جلوگیری از مخابره غیرمجاز
-		3-3 عملیات جستجو و نجات
		– نقش RCCھا
		- كتابچه IAMSAR
		 ارگانهای نجات دریایی
		 سیستمهای گزارش موقعیت کشتی
*	۴	۴. سایر مهارتها و روشها برای ارتباطات عمومی
		۱-4 توانایی کاربرد زبان انگلیسی به هر دو صورت کتبی و مکالمه به منظور
		تبادل ارتباطات مرتبط با ایمنی جان افراد در دریا
		-استفاده از سیگنالهای کد بین المللی و لغتهای دریایی استاندارد
		IMO
		- تشخیص مخففهای استاندارد و متداول کدهای سرویس
		-استفاده از الفبای بین المللی فونتیک
		۲-4 فرآیندهای الزامی و نحوه انجام آنها
		استفاده موثر از اسناد و کتب اجباری
		 ثبت وقایع رادیویی

کد مدرک: P6-W52/3 شماره صفمه: ۱۲ از ۳۳

وسورالهل بركزاري دوره آموزش كاربر عبرات عدود



عملی (شیدسان)	نظري	w. 1 w . 4*4.
(شبیه ساز) (ساعت)	(ساعت)	دانش، درک و مهارت
(0.5)	(000)	 دانش کافی از قوانین و تفاهم نامه های ناظر بر سرویسهای
		متحرک دریایی
		۳-3 دانش نظری و عملی از روشهای ارتباطات عمومی
		1-3-4 لیست های ترافیک
		۲-۳-۲ تماسهای رادیو تلفنی
		 روشهای تماس با یک ایستگاه ساحلی
		- درخواست تماس تلفني غيراتوماتيك
		– اختتام تماس
		- سرویسهای ویژه یک تماس
		- روشهای تماس با یک ایستگاه ساحلی توسط DSC
		 انتخاب یک تماس اتوماتیک رادیو تلفنی
		۴–۴ هزینه های تماس
		 سیستم محاسبه هزینه های بین المللی
		- کد AAIC شامل: ارزهای مورد استفاده در سیستم محاسبه بین
		المللی ، مفهوم هزینه خطوط خشکی ، هزینه ایستگاه ساحلی و
		هزینه ایستگاه دریایی
		 مسیرهای عملی ترافیک مخابراتی
		- مسیرهای اصلی کشتیرانی و مسیرهای مخابراتی مرتبط و مناسب
		برای کشتی هایی که در منطقه دریایی A2و A1 تردد می نمایند
۲۰ساعت	۲۰ساعت	
عت	lwf•	مجموع:



کد مدرک: P6-W52/3 کد مدرک: P6-W52/3 شماره صفمه: ۲۳ از سماره صفحه

دسورالعل بركزاري دوره آموزش كاربر غابرات محدود

مانمان بادرور بافروی

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course

۷-۵- امکانات مورد نیاز جهت برگزاری دوره:

جهت برگزاری دوره آموزشی علاوه بر فضای آموزشی قید شده در "دستورالعمل صدور مجسوز و نظارت بر اجرای دوره های آموزشی دریانوردی"مصوب سازمان ، تجهیزات کمک آموزشی مشروحه زیر نیز مورد نیاز می باشد:

۱- سالن/کلاسها می بایست مجهز به سیستم تهویه و نورکافی و وسایل سمعی و بصری و امکانات مورد نیاز برای تدریس باشد (وسائل کمک آموزشی شامل: وایت بورد/ تخته سفید، کامپیوتر و دستگاه ویدئو پروژکتور چند رسانه ای، پرده ویدئو پرژکتور)

۲- کتابخانه مجهز به کتابهای مورد نیاز تدریس و اطلاعات جامع دیگر در خصوص دوره ، از جمله: GMDSS Hand Book, ITU Radio Regulation and Admiralty List of Radio Signals

۳- فیلم های اَموزشی و جزوات درسی مورد نیاز و مرتبط در خصوص دوره

ع-سیستم شبیه ساز مخابراتی در سیستم جهانی اضطرار و ایمنی دریایی (GMDSS) بازای هر فراگیر یک دستگاه و حداکثر ۱۲ دستگاه و ادرای قابلیتهای لازم بر اساس مقرره ۱/12 بخش ۱/12 بخش ۱/12 با حداقل امکانات مشروحه زیر بوده و به تایید اداره کل امور دریانوردان رسیده باشد:

- شبیه سازی استفاده از SART ، EPIRB ، NAVTEX ، VHF -DSC ، VHF, MF-DSC, MF
 - برقراری ارتباطات صوتی همراه با اختلالات
 - امکانات چاپ ارتباطات برقرارشده
- برخورداری از محیط اپراتوری واقعی ، شامل یک سیستم مرکب که دارای حداقل یک ایستگاه استاد و حداقل ۲ ایستگاه دریایی یا ساحلی باشد

۵-۵- شرایط مدرسین و مربیان دوره:

۱-۸-۵ مدرسین و مربیان دوره های آموزشی مندرج در این دستورالعمل می بایست علاوه بـر گذرانـدن دوره مدرسی (TFT) مورد تأیید سازمان دارای حداقل مدارک و تجارب مشروحه زیر باشند:

1-1-4-5 مدرسن:

۱-۱-۸-۵ دارای گواهینامه شایستگی افسر اولی 3000≤GT سفرهای نامحدود معتبر و یا گواهینامـه شایستگی افسر مهندس الکترونیک (ETO) معتبر.

۵-۸-۱-۲ مربیان:

نـدارد.



کد مدرک: P6-W52/3 کد مدرک: pm ji pm : شماره صفحه

دىتورالىل بركزارى دوره آموزش كاربر غارات عدود

The code of practice for conducting

GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



۹-۵- ارزیابسی و صحور گواهینامسه:

۱-۹-۵- در صورت موفقیت فراگیران در ارزیابی های حین و یا پایان دوره ، گواهی موفقیت آمیز دوره مربوطه توسط مرکز آموزشی مورد تایید و مجری بر گزاری دوره صادر می گردد.

۹-۹-۲ برگزاری امتحانات مربوطه با هماهنگی و نظارت دستگاه نظارت ذیـربط در مرکـز آموزشـی صـورت می پذیرد.

۹-۹-۵- اداره امتحانات و اسناد دریانوردن سازمان برای آن دسته از شرکت کنندگان که امتحانات مربوطه را با موفقیت طی نموده باشند و حائز دیگر شرایط لازم باشند، جهت درج در گواهینامه شایستگی آنها بر اساس دستورالعمل صدور، تمدید و تجدید گواهینامه های دریانوردان اقدام می نماید.

10-4- شرايط تمديد/تجديد گواهينامه:

صدور، تمدید و تجدید گواهینامه های شایستگی/مهارت دریانوردی بر اساس مفاد مندرج در دستورالعمل صدور، تمدید و تجدید گواهینامه های دریانوردان صورت می پذیرد.

۱۱-۵- روش تأیید دوره:

تأیید دوره بر اساس مفاد مندرج در دستورالعمل صدور مجوز و نظارت بر اجرای دورهها ی آموزشی دریانوردی صورت می پذیرد.

۶- سوابق

کلیه سوابقی که نشان دهنده رعایت موارد مندرج در این دستورالعمل باشد.

٧- مراجع

۱-۷ كنوانسيون اصلاح شده STCW و أيين نامه مربوطه

۷-۳ کنوانسیون اصلاح شده SOLAS

٤-٧ دستورالعمل صدور، تمديد و تجديد گواهينامه هاى دريانوردان

ه-۷ دستورالعمل صدور مجوز و نظارت بر اجرای دوره های آموزشی دریانوردی

۸ – ضمائے

ندارد.





The code of practice for conducting "GMDSS Radio Operator-Restricted Operator Training Course"

P6-W52

Revision No.	Date of revision	Comment on revision	provider	approving amendments authority	endorsing amendments authority
03	22.SEP.2014	STCW Convention, as amended	Head of Seafarers' Standards' Directorate N. Alipour,	Director General of Seafarers' Affairs H. Mirzaei,	PMO's Deputy for Maritime Affairs S.A.Estiri,

Page: 1 of 21



Doc No : P6-W52/3
Page: 2 of 21

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



List of Contents:

No.		Title	Page No.	
	Control	(covering) page	1	
	List of C	List of Contents		
	Introdu	3		
1	Objecti	ve	4	
2	Scope o	f application	4	
3	Definiti	on	4	
4	Respon	sibilities	8	
	Procedu	ıre	8	
	5-1	Course objective	8	
	5-2	Course duration	8	
	5-3	Number of trainees	8	
	5-4	Course entry requirements	8	
5	5-5	Expected knowledge, understanding and proficiency	9	
	5-6	Course syllabi and competency assessment	11	
	5-7	Facilities and equipment required for conducting the course	20	
	5-8	Lecturer and instructor minimum qualifications	21	
	5-9	Assessment and Certification	21	
	5-10	Revalidation and renewal of certificates	21	
	5-11	Course approval	21	
6	Records		21	
7	References		21	
8	Appendices		21	

Doc No : P6-W52/3
Page: 3 of 21

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



Introduction

Ports and Maritime organization (P.M.O) of the Islamic Republic of Iran in performing its duty and in exercising its prerogative resulting from article 192 of the Islamic Republic of Iran's Maritime Code, 1964 and paragraph 10 of Article 3 of P.M.O manifesto, 1970 enabling it to issue any document, certificate or license for ships, masters, officers and other ship personnel and also in accordance with the provisions of the revised International Convention on Standards of Training, Certification And Watch Keeping For Seafarers (STCW as amended) adopted by the Islamic Consultative Assembly in 1996 and taking in to account Regulation IV/2 of the mentioned convention and paragraphs 37 to 44 section B-IV/2 of the STCW code, develops this "code of practice for conducting GMDSS Radio Operator-Restricted Operator Training Course" which is applicable after endorsement by the board of executives of Ports & Maritime Organization.

NOTE: The title of Ports and Shipping Organization changed to Ports and Maritime Organization dated 2008/04/29 through parliamentary act and approved by Islamic council assembly.



Page: 4 of 21

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



1-Objectives

The objective of this code of practice is to specify the minimum requirements for conducting "GMDSS Radio Operator- Restricted Operator Training Course".

2- Scope of application

This code of practice is applicable to all approved training centers that conduct on "GMDSS Radio Operator- Restricted Operator Training Course".

3-Definition

For the purpose of this code of practice, unless expressly provided otherwise,

3-1 Approved

Means approved by the Seafarer's Standards Directorate in accordance with the PMO's Codes of practices.

3-2 Central Monitoring Office

Central monitoring office which is responsible for approving and monitoring training courses is the Seafarer's standard directorate of the PMO.

3-3 Certificate

Means a certificate other than CoC and CoP issued in accordance with the provisions of "the code of practice for Issuing, Revalidation and Renewing Certificates for Seafarers" and stating that the holder has been found qualified to serve in the specified capacity.

3-4 Certificate of Competency (COC)

Means a certificate issued and endorsed for masters, officers and GMDSS radio operators in accordance with the provisions of chapters II, III, IV or VII of the STCW Convention and entitling the lawful holder thereof to serve in the capacity and perform the functions involved at the level of responsibility specified therein.

3-5 Certificate of Proficiency (COP)

Means a certificate, other than a certificate of competency issued to a seafarer, stating that the relevant requirements of training, competencies or seagoing service in the STCW Convention have been met.

3-6 Code of Practice

Means all national rules, regulations and requirements specified in this document which have been drafted by the PMO's General Directorate of Maritime affairs and endorsed by the PMO's board of executive

3-7 Convention

Means international convention on standards of training, certification and watch keeping for Seafarers, 1978, as amended.

Page: 5 of 21

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



3-8 Course Completion Certificate

Means a certificate issued through the training center, after successfully completion of training program by the applicants

3-9 Deck Officer

Means an officer qualified in accordance with the provisions of chapter II of the STCW Convention.

3-10 Electro-technical officer

Means an officer qualified in accordance with the provisions of regulation III/6 of the Convention;

3-11 Electro-technical rating

Means a rating qualified in accordance with the provisions of regulation III/7 of the Convention

3-12 Function

Means a group of tasks, duties and responsibilities, as specified in the STCW Code, necessary for ship operation, safety of life at sea or protection of the marine environment.

3-13 GMDSS Radio Operator-General Operator

Means a person who is qualified in accordance with the provisions of regulation IV/2 of the STCW Convention in the all areas.

3-14 GMDSS Radio Operator-Restricted Operator

Means a person who is qualified in accordance with the provisions of regulation $\mbox{ IV/2}$ of the STCW Convention in the area A_1

3-15 Gross Tonnage

Means the volume of all enclosed spaces of a vessel calculated in accordance with relevant regulations.

3-16 Medical Fitness Certificate

Means a certificate issued by the PMO's recognized medical practitioner to the candidates who found to be medically fit.

3-17 Merchant Ship

Means any ship (other than servicing vessel, mobile offshore platform, fishing and naval ships) used for carriage of cargoes, passenger and/or provisions.

3-18 Month

Means a calendar month or 30 days made up of periods of less than one month.

3-19 Near Coastal Voyages (NCV)

Means voyages between ports situated in the Persian Gulf and Gulf of Oman (positions from LAT 22 0 32' N 0590 48' E to 25 0 04' N 061 0 22' E) or between Caspian Sea ports.

Page: 6 of 21

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



3-20 Officer

Means a member of the crew, other than the master, designated as such by national law or regulations or, in the absence of such designation, by collective agreement or custom.

3-21 Operational Level

Means the level of responsibility associated with serving as second officer (officer in charge of navigational watch), third engineer officer (officer in charge of engineering watch) and electro technical officer or as designated duty engineer for periodically unmanned machinery spaces or radio operator and GMDSS, on board a seagoing ship, and also maintaining direct control over the performance of all functions within the designated area of responsibility in accordance with proper procedures and under the direction of an individual serving in the management level for that area of responsibility.

3-22 PMO

Means Ports & Maritime Organization (PMO) of the Islamic Republic of Iran

3-23 Port's Monitoring Office

Means the deputy of general directorate in ports in which the directorate of examinations & seafarers' documents is included and on behalf of seafarers' standards directorate is responsible for approving and monitoring training courses conducted in the province that port is situated

3-24 Radio Duties

include, as appropriate, watch keeping and technical maintenance and repairs conducted in accordance with the Radio Regulations, the International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974 (SOLAS), as amended and, at the discretion of each Administration, the relevant recommendations of the Organization

3-25 Radio Operator

Means a person holding an appropriate certificate issued or recognized by the Administration under the provisions of the Radio Regulations.

3-26 Regulations

Means regulations contained in the annex to the STCW Convention

3-27 Sea Area A1

Means an area within the radiotelephone coverage of at least one VHF coast station in which continuous DSC alerting is available, as may be defined by a Contracting Government;

3-28 Sea Area A2

Means an area, excluding sea area A1, within the radiotelephone coverage of at least one MF coast station in which continuous DSC alerting is available, as may be defined by a contracting government;



Page: 7 of 21

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



3-29 Sea Area A3

Means an area, excluding sea areas A1 and A2, within the coverage of an INMARSAT geostationary satellite in which continuous alerting is available;

3-30 Sea Area A4

Means an area outside sea areas A1, A2 and A3;

3-31 Seagoing service

Means service on board a ship relevant to the issue or revalidation of a certificate or other qualification.

3-32 Seagoing Service/Documentary Evidence

Means approved sea going service required to be presented for participating in a training course, maritime examination and issuance of certificate. These documentary evidence should be inserted in CDC and authenticated by company or ship owner or ship owner's associations and in addition be presentable in a form of computer sheet, official letter or other forms as defined in the annex to this code of practice.

3-33 Seagoing Ship

Means a ship other than those which navigate exclusively in inland waters or in waters Within, or closely adjacent to, sheltered waters or areas where port regulations apply.

3-34 STCW Code

Means the seafarers' training, certification and watch keeping (STCW) code as adopted by the 1995 conference resolution 2,as it may be amended by the international maritime organization.

3-35 Training center

Means maritime university/center/ directorate/ department/company and/or any organization conducting maritime training course approved by PMO

3-36 Unlimited Voyages

Means voyages not limited to the near coastal voyages.



The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



4-Responsibilities:

- 4-1 Central monitoring office is responsible for revising this code of practice.
- 4-2 General Director of Seafarers' Affairs is responsible for approving amendments to this code of practice.
- 4-3 Deputy of maritime affairs is responsible to endorse amendments to this code of practice on behalf of PMO's board of executive.
- 4-4 Training centers are to conduct training course in accordance with this Code of practice.
- 4-5 Central monitoring office is responsible for supervising the implementation of this code of practice in training centers.

5- Procedures:

5-1 Course Objective

The objective of this Training Course is to prepare trainees to achieve competencies set out in the column 1 of tables A-VI/2 of the STCW Code.

5-2 Course duration

- 5-2-1- Minimum of 40 hours (20 hrs. theoretical & 20 hrs. Practical and simulations)
- 5-2-2- The maximum teaching period per day is 8 hours.

5-3 Number of Trainees

5-3-1 The Maximum numbers of attendees are 12. In practical sessions for every attendee one set of equipment is required.

5-4 Course Entry Requirements

- 5-4-1 Minimum age of 18 years
- 5-4-2 Hold valid Medical fitness certificate as per appropriate PMO code of practice
- 5-4-3 Completed approved seagoing service at least 3 months sea service.
- 5-4-4 Hold valid CoP in Basic Training on ships of GT≥500 engaged on unlimited voyages or Hold valid CoP in Basic Training on ships of GT<500 engaged on Near Coastal voyages.



Doc No : P6-W52/3
Page: 9 of 21

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



5-5 Expected knowledge, understanding and proficiency

Applicants are required to have the following Technical and professional Knowledge:

5-5-1 Theoretical knowledge

- 5-5-1-1 General knowledge of basic principle of communication including: VHF, MF Range limitations, Effects of antenna height for correct and safe operation of GMDSS equipment used in sea Areas A1, A2 and obtaining necessary qualifications for practical tasks laid down on paragraph 5-5-4
- 5-5-1-2 Adequate knowledge for operation of GMDSS equipment used in Sea areas A1, A2 including MSI systems and ability to use in practice the proper equipment of a Ship station.

5-5-2 Regulation and Documentation

- 5-5-2-1 Adequate knowledge of Radio regulation and SOLAS convention which is relevant to sea Areas A1, A2 with emphasis on:
 - Distress, Urgency and safety communication
 - Avoidance of interference in communication specially in case of Distress and safety
 - Prevention of unauthorized transmission
 - 5-5-2-2 Adequate knowledge of other documentation relating to operation and mode of communication in Distress , urgency & safety situation and routine calls including tariffs , navigational warnings and metrological reports in maritime systems of Sea Areas A1 , A2
 - 5-5-2-3 Adequate knowledge of the use of the international code of signals and IMO standard marine navigational vocabulary/sea speak.

5-5-3 Watch keeping and communication procedures

- 5-5-3-1 Communication procedures and discipline for prevention of interference in GMDSS systems for the sea Areas A1, A2
- 5-5-3-2 Communication procedures for VHF, MF communication including:
 - Radio watch keeping, exchange of communication and Radio traffic specially in Distress, urgency and safety situations and radio record keeping
 - Simultaneous monitoring of one distress and urgency channel with at least one working channel
 - DSC system



Page: 10 of 21

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



- 5-5-3-3 Basic knowledge of the International Phonetic Alphabet
- 5-5-3-4 Procedure for transmission of ship's traffic report
- 5-5-3-5 Communication procedures by VHF, MF in accordance with IAMSAR
- 5-5-3-6 Basic knowledge of the radio medical services
- 5-5-3-7 Basic knowledge of the causes of false distress alerts and the methods of prevention.

5-5-4 Practical abilities

- 5-5-4-1 Correct and efficient use of GMDSS systems and subsystems in the Sea areas A1 , A2 under normal weather conditions and atmospheric noisy conditions
- 5-5-4-2 Safe use of the GMDSS systems and subsystems with special care on the safety
- 5-5-4-3 The correct operation procedure:
 - VHF set including, Change of the channels, squelch, etc...
 - MF set including, Change of the channels, squelch, etc...
 - Life saving radio apparatus
 - EPIRBs
 - SARTs
 - NAVTEX receiver
 - Ability to send and receive RT messages correctly.

5-5-5 Miscellaneous skills

- 5-5-5-1 Ability to use English language, both written and spoken, for the satisfactory exchange of communications relevant to the safety of life at sea. *
- 5-5-5-2 RCC services and relevant communication channels
- 5-5-5-3 Survival at sea, Life boat and life boat equipment operation with emphasis on the correct use of the Life saving radio apparatus
- 5-5-5-4 Fire prevention and fire fighting with emphasis of the correct use of Radio and communication equipment in such occasions
- 5-5-5-5 Preventive procedures of the endangering the ship and crew caused by the use of Radio equipment including dangers of Electrical shock, Radiation, Chemical pollution and mechanical dangers

Doc No : P6-W52/3
Page: 11 of 21

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



5-6 Course Syllabi and Competency Assessment

5-6-1 Competency assessment details;

Table of title, number of questions, time, type and pass mark for "GMDSS Radio Operator-Restricted Operator" examinations:

No.	Title of assessment	No. of questions	Time (Minutes)	Type of assessment	Acceptance mark
1	SOLAS Convention	4	15	Written	%75
2	Radio Regulation	15	10	Written and Oral	%60
3	Log Keeping	-	30 (for each group of 6 persons)	Written and Oral	%75
4	Practical	30	60 (for each group of 6 persons)	Oral / practical/ simulations	%70

NOTE 1: Failure in both practical exams of the Para 3 & 4 above items would be considered as full fail.

NOTE 2: Above assessments will be carried out by approved training centers and supervising by Relevant monitoring Office.



Doc No : P6-W52/3
Page: 12 of 21

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



5-6-2 Course minimum syllabi:

	Time Table	
Knowledge, understanding and proficiency	Theory (Hours)	Practical (Simulations) (Hours)
1- Knowledge of the basic features of the maritime	6	-
mobile service	:	
1.1 Type of communication in the maritime mobile service:		
- Distress, urgency and safety communications;		
- Public correspondence;		
- Port operations service;		
- Ship movement service;		
- Inter-ship communication		
- On board communication		
1.2 Types of station in the maritime mobile service		
- Ship stations		
- Coast stations		
- Maritime rescue coordination centers (MRCCs)		
- Pilot stations, port stations, etc.		
- Aircraft stations		
1. 3 Elementary knowledge of frequencies and frequency bands		
- Concept of frequency		
1.4 Characteristics of frequencies:		
- Propagation of VHF and MF frequencies		
1.5 Frequencies allocated to the maritime mobile service		
- Usage of VHF and MF frequencies in the maritime		
mobile service		
- Concept of radio channel		
- Simplex, semi-duplex and duplex		
- Paired and unpaired frequencies		
- Frequency plans for VHF, MF telephony (relevant		
appendix of ITU regulations)		

Doc No : P6-W52/3
Page: 13 of 21



	Tiı	ne Table
Knowledge, understanding and proficiency	Theory (Hours)	Practical (Simulations) (Hours)
GMDSS distress and safety frequenciesCalling frequencies.		
Swing Hogieron		
2-Detailed Practical knowledge and ability to use	-	8
the basic equipment of a ship station		
2.1 Knowledge of, and ability to use in practice, the basic equipment of a ship station		
2-1-1 VHF radio installation		
- Channels		
- Controls		:
- Usage		
- DSC		
2-1-2 MF radio installation		
- Channels		
- Controls		
- Usage		
- DSC		
2-1-3 Antennas		
- VHF, MF antennas		
- Antennas for the NAVTEX system		
2-1-4 Batteries		
- Different kinds of batteries and their characteristics		
- Charging		
- Maintenance of batteries		
2-1-5 Survival craft radio equipment		
- Portable two-way VHF radiotelephone apparatus		
SART		
EPIRB		



	Time Table	
Knowledge, understanding and proficiency	Theory (Hours)	Practical (Simulations) (Hours)
2-2 Digital selective calling (DSC)		:
2-2-1 Call format specifier		
- Distress call		
- All ships call		
- Call to individual station		
- Geographic area call		
- Group call		
- Automatic/semi-automatic service		
2-2-2 Call address selection with the MMSI system		
- The nationality identification		
- Group calling numbers		
- Coast station numbers		
2-2-3 Call categorization		
- Distress		
- Urgency		
- Safety		
- Ship business		
- Routine		
2-2-4 Call telecommand and traffic information		
- Distress alerts		
- Other calls		
- Working frequency information		
3- Operational procedures and detailed practical	10	8
operation of GMDSS system and Sub-systems		
3.1 Global maritime distress and safety system (GMDSS)		

Page: 15 of 21



		Tir	ne Table
	Knowledge, understanding and proficiency	Theory (Hours)	Practical (Simulations) (Hours)
_ ,	Sea areas and GMDSS master plan		
	Watch keeping on VHF, MF distress frequencies		
	Functional requirements of ship stations sailing within		
	the limits of sea area A1,A2		
	Carriage requirements of ship stations sailing within		
	the limits of sea area A1,A2		
- ;	Sources of energy of ship stations		
	Means of ensuring availability of ship station equipment		
	Licenses, radio safety certificates, inspections and		
\$	surveys		
-] -] -]	Purpose of NAVTEX NAVTEX frequencies Reception range Message format (Transmitter identity, message type, message number)		
3-2-2 N	AVTEX receiver		
_	Selection of transmitters		
	Selection of message type		
	Message which cannot be rejected		
	Use of subsidiary controls and changing paper		
	nergency Position Indicating Radio Beacons IRBs)		
22150	tellite EPIRBs		
3-3-1 Sa	tellite El IKDs		



			Time Table	
Kı	nowledge, understanding and proficiency	Theory (Hours)	Practical (Simulations) (Hours)	
	anual usage			
	oat-free function			
ex	outine maintenance: Testing, Checking battery piry date, Cleaning of the float free lease mechanism			
	IRBs with built in GPS			
3-3-2 VHF	DSC EPIRB			
- Ma	ain technical characteristics			
- Inf	ormation contents of a distress alert			
- Ma	anual operation			
- Flo	pat-free function			
exı	utine maintenance: Testing, Checking battery piry date, Cleaning of the float-free lease mechanism			
3-4 Search	and rescue Radar transponder (SART)			
- Ma	ain technical characteristics			
- Op	eration			
- Ra	nge of a SART transmitter			
- Ro	utine maintenance of a SART			
- AI	S SART			
3-5 Distre	·			
3-5-1 Distress	s communications			
- DS	SC distress alert: Definition of distress alert,			
Tra	nnsmission of a distress alert, Transmission			
of	a shore to ship distress alert relay, Transmission			
of	a distress alert by a station not itself in distress			
_	ceipt and acknowledgement of DSC distress alert:			
Ac.	knowledgement procedure, Receipt			

Doc No : P6-W52/3
Page: 17 of 21



	Time Table	
Knowledge, understanding and proficiency	Theory (Hours)	Practical (Simulations) (Hours)
and acknowledgement by a coast station, Receipt and		
acknowledgement by a ship station		
- Handling of distress alerts: Preparation for handling distress traffic , Distress traffic terminology		
- Testing DSC distress and safety calls: On-scene communications, SAR operation		
3-5-2 Urgency and safety communications via DSC equipment		
- Meaning of urgency and safety communications		
- Procedures for DSC urgency and safety calls		
- Urgency and safety communications		
3-5-3 Communication by R/T with stations of the old distress and safety systems		
- Distress signal		
- Distress call		
- Distress message		
- Acknowledgement of a distress message		
- Distress traffic terminology		
- Transmission of a distress message by a station not		
itself in distress		
- Medical advice		
3-5-4 Reception of MSI		
- Reception by NAVTEX		
- Navigational warnings transmitted by R/T		
3-5-5 Protection of Distress frequencies		
Guard bands		



		Time Table	
Kno	wledge, understanding and proficiency	Theory (Hours)	Practical (Simulations) (Hours)
- Test	s of distress frequencies		
	smissions during distress traffic		
	iding harmful interferences		
- Prev	ention of unauthorized transmissions		:
3-6 Search and	rescue operation (SAR)		
- The	role of RCCs		
- Inter	national aeronautical & maritime search and		
resci	ue manual (IAMSAR)		
- Mari	time rescue organizations		
- Ship	reporting systems		
4- <u>Mis</u>	cellaneous skills and operational	4	4
proc	edures for general communications		
spoken, for the	use English language, both written and satisfactory exchange of communications		
spoken, for the s	e satisfactory exchange of communications afety of life at sea		
spoken, for the srelevant to the s	e satisfactory exchange of communications afety of life at sea of international code of signals and IMO standard		
spoken, for the relevant to the s - Use mari	e satisfactory exchange of communications afety of life at sea of international code of signals and IMO standard ne navigational vocabulary /Sea speak		
spoken, for the strelevant to	e satisfactory exchange of communications afety of life at sea of international code of signals and IMO standard ne navigational vocabulary /Sea speak ognized standard abbreviations and commonly		
spoken, for the strelevant to	e satisfactory exchange of communications afety of life at sea of international code of signals and IMO standard ne navigational vocabulary /Sea speak		
relevant to the s - Use mari - Reco	e satisfactory exchange of communications rafety of life at sea of international code of signals and IMO standard ne navigational vocabulary /Sea speak ognized standard abbreviations and commonly service codes		
spoken, for the strelevant to	e satisfactory exchange of communications rafety of life at sea of international code of signals and IMO standard ne navigational vocabulary /Sea speak ognized standard abbreviations and commonly service codes		
spoken, for the strelevant to	e satisfactory exchange of communications afety of life at sea of international code of signals and IMO standard ne navigational vocabulary /Sea speak agnized standard abbreviations and commonly service codes of the international phonetic alphabet orocedures and practices ettive use of obligatory documents and		
- Use mari - Recoused - Use Use - Use - Use - Use - Use - Use - Use - Use - Use - Use - Use - Use - Effect publications - Effect - Use - U	e satisfactory exchange of communications afety of life at sea of international code of signals and IMO standard the navigational vocabulary /Sea speak ognized standard abbreviations and commonly service codes of the international phonetic alphabet orocedures and practices etive use of obligatory documents and decations		
- Use used - Use - Use - Recoused - Use - Effect - Radi	e satisfactory exchange of communications afety of life at sea of international code of signals and IMO standard ne navigational vocabulary /Sea speak agnized standard abbreviations and commonly service codes of the international phonetic alphabet orocedures and practices ettive use of obligatory documents and acations orecord keeping		
- Use used - Use - Use - Recoused - Use - Use - used - Use - Radi - Radi - Know	e satisfactory exchange of communications afety of life at sea of international code of signals and IMO standard the navigational vocabulary /Sea speak ognized standard abbreviations and commonly service codes of the international phonetic alphabet orocedures and practices etive use of obligatory documents and decations		
- Use mari - Recoused - Use Use - Us	e satisfactory exchange of communications afety of life at sea of international code of signals and IMO standard ne navigational vocabulary /Sea speak ognized standard abbreviations and commonly service codes of the international phonetic alphabet orocedures and practices etive use of obligatory documents and lecations or record keeping wledge of regulations and agreements governing naritime mobile service and theoretical knowledge of general		
- Use mari - Recoused - Use - Use - Use - Use - Use - Use - Use - Use - Leffed - publi - Radi - Know the n	e satisfactory exchange of communications afety of life at sea of international code of signals and IMO standard ne navigational vocabulary /Sea speak ognized standard abbreviations and commonly service codes of the international phonetic alphabet orocedures and practices etive use of obligatory documents and lecations or record keeping wledge of regulations and agreements governing naritime mobile service and theoretical knowledge of general		



	Tir	ne Table
Knowledge, understanding and proficiency	Theory (Hours)	Practical (Simulations) (Hours)
4-3-1 Traffic lists		
4-3-2 Radio telephone call		
 Method of calling a coast station by R/T Ordering for a manually switched link call Ending the call Special facilities of calls Method of calling a coast station by DSC Selecting an automatic R/T call 4-3-3 Traffic charges International charging system AAIC code: Currencies used in international charging , The meaning of the landline charge, coast station charge and ship charge Practical traffic routines Principal shipping routes and related communication routes appropriate for ships sailing within the limits of sea area A1 , A2 		
	20	20
TOTAL:	40	Hours



Doc No : P6-W52/3
Page: 20 of 21

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



5-7 Facilities and Equipment Required for Conducting the Course

Apart from those facilities, equipments and or requirements mentioned in Code of practice for approval and monitoring of maritime training courses followings have to be provided:

- 1. Classroom with air conditioning facilities, sufficient lighting and other facilities, suitable for delivering theoretical subjects(such as: white board, computer, multimedia projector and its curtain)
- 2. Library with related technical books and references necessary for conducting the training course such as GMDSS handbook, ITU radio regulation and admiralty list of radio signals
- 3. Relevant educational and training films
- 4. GMDSS simulator which complies with the provision of the Reg. I/12 and A-I/12 STCW as amended. Create a real time operating environment, consisting of an integrated system, in-cooperating at least one instructor/assessor station and for each candidates one set (station). Stations not to be exceeded 12 sets for class.
- 5. Capable of simulating: MF, MF-DSC, VHF, VHF-DSC, NAVTEX, EPIRB & SART, Provide voice communication with background noise provide a printed text communication facility. GMDSS simulator and stations required Central Supervising Administration approval

5-8 Lecturers and instructors minimum qualifications

5-8-1 Lecturers and instructors shall have completed a course in instructional techniques (TFT) in one of the training centers approved by the PMO, and;

5-8-1-1 Lecturers:

- 5-8-1-1 Hold valid CoC of Chief Mate on ships of GT≥3000 engaged on Unlimited Voyages or,
- 5-8-1-2 Hold valid CoC of Electronic Technical Officer (ETO)

5-8-1-2 Instructors:

None.



Page: 21 of 21

The code of practice for conducting GMDSS Radio Operator - Restricted Operator Training Course



5-9 Assessment and Certification

- 5-9-1 Upon successful completion of the examination which is carried out during and at the end of the course as per paragraph 5-6-1 of this code, the trainee will be awarded relevant course completion certificate issued by the approved training center; and,
- 5-9-2 The examination directorate will endorsed in the CoCs of candidates for those successful completion the examination and have others qualifications and documents as per Codes of practices for issuing, revalidating and renewing certificates for seafarers.

5-10 Revalidation and renewal of certificate

5-10-1 CoPs, CoCs and Certificates will be revalidated and renewed in accordance with provisions of the Code of practice for issuing, revalidation and renewing certificates for seafarers.

5-11- Course Approval

5-11-1 It will be carried out as per code of practice for approval and monitoring of maritime training courses.

6- Records

6-1 All records which present the implementation of the content of this code of practice.

7- References

- 7-1- STCW Convention and STCW Code, as amended
- 7-2- SOLAS Convention, as amended
- 7-3- Codes of practices for issuing, revalidating and renewing certificates for seafarers
- 7-4- Code of practice for approval and monitoring of maritime training courses

8- Appendix

Nil.

