

# د ستورالعل برکزاری دوره آموزش مقدماتی علیات باریانکر بای حل مواد نفتی و شیمایی

# The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"

کد مدرک: P6-W7

تصويب كننده	تأييد كلنده	تهیه کننده	شرع تغییرات (علت و ممل)	تاریخ با(نگری	شماره بازنگری
معاون امور دریایی سید علی استیری	مدیرکل امور دریاتوردان حسین میرزایی	رئیس اداره استانداردهای دریانوردان نصرت اله علی پور	براساس بازنگری کلی کنوانسیون STCW 78, as amended	98/8/10	•1

صفحه: ۱ از ۱۴



کد مدرک: P6-W7/1 صفحه: ۲ از ۱۶

### د سورالعل برکزاری دوره آموزش مقداتی علیات بار ناکنر پای عل مواد نستی و شیریان

# The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



	فهرست مندرجات		
صفحسه	عنـــــوان		ماده/بند
١	ړک	کنترل مد	
۲	مندرجات	فهرست ،	
٣		مقدمه	
٤	دوين	هدف از ت	١
٤	رد	دامنه کارب	۲
٤		تعاريف	٣
Y	نها	مسئووليت	٤
٧		روش اجر	
٧	هدف از برگزاری دوره آموزشی	0-1	
Y	طول دوره	0-7	
٨	تعداد شركت كنندگان دوره	0-4	
٨	شرایط ورود به دوره	٥–٤	
٨	دانش، درک و مهارت مورد نیاز	0-0	٥
ď	عناوین دروس و ریز مواد درسی	٥-٦	
١٢	امکانات مورد نیاز جهت برگزاری دوره	0-4	
۱۳	شرایط مدرسین و مربیان دوره	0-A	
١٣	ارزیابی و صدور گواهینامه	٥-٩	
١٣	شرايط تمديد/تجديد گواهينامه	0-1+	
١٣	روش تایید دوره	0-11	
18		سوابق	٦
18		مراجع	٧
18		ضمائم	٨



کد مدرک: P6-W7/1 صفحه : ۳ از ۱۶

#### وستورا نعل بركزاري دوره آموزش سنداتي عليات بار مأكر باي عل مواو نستى وشيمايي

### The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### مقــــدمــــه

سازمان بنادر و دریانوردی در راستای اجرای وظائف و اختیارات قانونی ناشی از ماده ۱۹۲ قانون دریایی جمهوری اسلامی ایسران مصبوب شبهریور مساه۱۳۶۳ و بنسد ۱۰ مساده ۳ آئسین نامسه تشبکیل 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 ایس سازمان قرار داده و در راستای رعایت مفاد کنوانسیون بین المللی استانداردهای آموزش ، صدور گواهینامه و نگهبانی دریانوردان (STCW as amended) مصوب مرداد ماه ۱۳۷۰ مجلس شورای اسلامی ایسران و با عنایت به بند ۲ مقرره ۱-۷/۱ کنوانسیون مذکور، این "دستورالعمل برگزاری دوره آموزش مقدماتی عملیات بار تانکرهای حمل مواد نفتی و شیمیایی" 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 ۱۳۸۷/۰۲/۱۰ به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید.



کد مدرک: P6-W7/1 صفحه : ۶ از ۱۶

#### وسورالعل بركزاري دوروآ موزش مقداتي عليات إر أنكر إي عل مواوننتي وشيبايي

The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### ١- هـدف از تدوين:

هدف از تدوین این دستورالعمل ارائه حداقل نیازمندیهای برگزاری دوره آموزش مقدماتی عملیات بار تانکرهای حمل مواد نفتی و شیمیایی می باشد.

#### ۲- دامنیه کاربیرد:

این دستورالعمل برای کلیه مراکز آموزشی مورد تایید سازمان که مجری برگزاری دوره آموزش مقدماتی عملیات بار تانکرهای حمل مواد نفتی و شیمیایی می باشند، کاربرد دارد.

#### ٣-تعيارسف:

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.

#### ۲-۳ 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 شایستگی دریانوردی (Certificate of Competency):

به معنای گواهینامه صادره طبق مفاد بند ۵٫۶ دستورالعمل صدور، تمدید یا تجدید گواهینامه های دریانوردان برای فرماندهان، افسران و کاربران مخابرات می باشد و دارندهی قانونی آن محق به خدمت در سمت و عمل به وظایف مربوطه در سطح مسئولیت مشخص شده در آن است.

#### ۳-۴ کشتی حمل مواد شیمیایی (Chemical Tanker):

به معنای کشتی است که برای حمل فلهی هر گونه فرآورده مایع فهرست شده در فصل ۱۷ آییننامه بینالمللی مواد شیمیایی فله ساخته یا سازگار می شود، ویا مورد استفاده قرار می گیرد.

#### ۵-۳ 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.



کد مدرک: P6-W7/1

صفحه: ٥ از ١٤

وسورالعل مركزاري دوره آموزش سنداتي عليات بار تأكر واي حل مواد منتي وشيمالي

The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### ۶-۳ شرکت کشتیرانی (Company):

به معنای مالک کشتی، هر شخصی مانند مدیر، یا اجاره کننده دربست کشتی است، که مسئولیت عملیات کشتی از طرف مالک کشتی بر وی فرض شده است، و با قبول چنین مسئولیتی، کلیه وظایف و مسئولیتهای محول شده بر شرکت توسط این دستورالعملها را بر عهده گرفته است.

#### ۷-۳ کنوانسیون (Convention):

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

#### ۸ – ۳ گسواهی طسی دوره (Course Completion Certificate or Documentary Evidence):

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

#### ۴-۹ کار کرد (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.

#### •1−٣ ظرفيت ناخالص كشتى (Gross Tonnage):

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

#### (Liquefied Gas Tanker): کشتی حمل گاز مایع

به معنای کشتی است که برای حمل فلهی هرگونه گاز مایع یا سایر فرآوردههای فهرست شده در فصل ۱۹ آییننامه بینالمللی کشتیهای حمل گاز ساخته یا سازگار میشود، و یا مورد استفاده قرار می گیرد.

#### ۳-۱۲ فرمانده (Master):

به معنای شخصی است که عهدهدار فرماندهی کشتی می باشد.

#### ۱۳-۱۳ گواهینامه سلامت پزشکی(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.

#### ۱۴–۳ کشتی تجاری (Merchant Ship):

به معنای هر نوع شناوری است (به استثنای شناورهای خدماتی، سـکوهای متحــرک فراسـاحلی، صـیادی و یــا نظامی) که در امر جابجـایی کالاهای تجــاری، مسافــر و بار تسهیلات مربوط به کالاهای تجاری بکار گرفته می شود.



کد مدرک: P6-W7/1

صفحه: ۲ از ۱۶

#### د ستورالعل برکزاری دوره آموزش سندماتی علیات بار ناکمرایی عل مواونستی وشمیایی

The code of practice far canducting
"Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### 14-۲-۱۵ ماه (Month):

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

#### ۱۶-۳۱ افسر (Officer):

به معنای عضوی از خدمه ی شناور به غیر از فرمانده است که بر اساس مفاد مربوطه این دستورالعمل واجد شرایط بوده.

#### ۱۷-۳ کشتی حمل مواد نفتی (Oil Tanker):

به معنای کشتی است که برای حمل فلهی نفت و فرآوردههای نفتی ساخته می شود و مورد استفاده قرار می گیرد.

#### ۱۸-۳-۱۸ دفترچه کارورزی در کشتی (On Board Training Record Book):

به معنای دفترچه کارورزی مورد تایید سازمان می باشد که آموزشهای عملی و تئوری دریانورد میبایست بسر اساس مفاد مندرج در آن تکمیل گردد.

#### ۱۹–۳ سازمان (Ports & Maritime Organization):

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

#### ۲۰ ۳-۲۰ ملوان (Rating):

به معنای عضوی از خدمهی کشتی به غیر از فرمانده یا افسر می باشد.

#### ۳-۲۱ مقررات (Regulations):

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

#### ۲۲-۲۳خدمت 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.

#### ۳-۲۳ 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.

#### ۳-۲۴ 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.



کد مدرک: P6-W7/1 صفحه: ۷ از ۱۶

#### وستورالعل بركزاري دوره آموزش سندماتي عليات بار كالحمرابي عل مواونتني وشيمايي

The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### ۲۵-۳ آئين نامه ي کنوانسيون (STCW Code):

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

#### ۲۶-۳۳ 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.

#### ۳-۲۷ سفرهای نامحدود (Unlimited Voyages):

به معنای سفرهای بین المللی که محدود به سفرهای نزدیک به ساحل نباشد.

#### 4- مسئوليت هـ1:

- ۱-٤ مسئولیت بازنگری این دستورالعمل بر عهده دستگاه نظارت مرکز میباشد.
- ۲-۶ 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.
  - ٤-٤مسئوليت اجراي كامل دوره أموزشي بر اساس عناوين اعلام شده بر عهده مركز أموزشي مي باشد.
- ۵-٤ مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این دستورالعمل در مراکز آموزشی دریانوردی بر عهده دسـتگاه نظـارت مرکز می باشد.

#### ۵- روش اجسرا

#### ۱-۵- هدف از برگزاری دوره آموزشی:

هدف از برگزاری دوره آموزشی ، آماده نمودن فراگیران برای کسب توانمندی های مندرج در ستون ۱ از جدول A-V/1-1-1 آیین نامه کنوانسیون می باشد.

#### ٢-۵- طـول دوره:

- ۱-۲-۵ طول دوره حداقل ۳۱ ساعت (۲۸ ساعت نظری و ۸ ساعت عملی) می باشد.
  - ۲-۲-۵ حداکثر مدت زمان أموزش روزانه برای هر فراگیر ۸ ساعت می باشد.



#### ومتورالعل مركزاري دوروآ موزش مقداق عليات مار تأكمر باي عل مواد ننتي وسيابي

### The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### 3-4- تعـداد شـركت كنندگــان در دوره:

۱-۳-۵ حداکثر فراگیران شرکت کننده در هر دوره ۲۰ نفر می باشد.

۲-۳-۵ در صورت افزایش حداقل فضا، تجهیزات و امکانات کمک آموزشی مـرتبط بـر اسـاس دسـتورالعمل نحوه صدور مجوز و نظارت بر اجرای دوره ها در مراکز آموزشی دریانوردی و پس از اخذ تاییدیه از دستگاه نظارت ذیربط، تعداد شرکت کنندگان در دوره می تواند حداکثر تا ۳۰ نفر افزایش یابد.

#### $-\Delta$ شرایط ورود به دوره:

- ۱-٤-٥ داشتن حداقل ۱۸ سال سن
- ۲-۱-۵ دارای گواهینامه سلامت پزشکی معتبر بر اساس دستورالعمل مصوب سازمان
- ۳-٤-۵ دارای گواهینامه مهارت ایمنی چهارگانه بر روی کشتیهای GT≥500 سفرهای نامحدود معتبر

#### ۵-۵ - دانش ، درک و مهارت مورد انتظار:

- ۱. آگاهی پایه از کشتیهای حمل مواد
  - ۲. آگاهی بایه از عملیات بار
- ۳. آگاهی پایه از خواص نفت و مواد شیمیایی
- آگاهی و درک مدیریت ایمنی و فرهنگ ایمنی تانکر
- ٥. آگاهي پايه از خطرات وابسته به عمليات کشتيهاي حمل مواد
  - ٦. آگاهی پایه از کنترل خطرات
  - درک اطلاعات مندرج در برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)
- ۸. عملکرد و استفاده مناسب از ابزارهای اندازه گیری گاز و تجهیزات مشابه استفاده مناسب از تجهیزات ایمنی و لوازم حفاظتی
- ۹. آگاهی پایه از رویههای اجرای ایمن کار منطبق با رهنمودهای قانونی و صنعتی و ایمنی شخصی در
   کشتی مرتبط با کشتیهای حمل مواد نفتی و شیمیایی
  - ۱۰. آگاهی پایه از کمکهای اولیه با توجه به برگه اطلاعات ایمنی مواد
    - ۱۱. آگاهی پایه از روشهای اضطراری، شامل توقف اضطراری
  - ۱۲. آگاهی پایه از تاثیرات آلودگی نفتی و شیمیایی بر انسان و گونههای دریایی
    - ۱۳. آگاهی پایه از روشهای جلوگیری از آلودگی در کشتی
    - ۱٤. آگاهی پایه از اقدامات ضروری در هنگام ریزش مواد



کد مدرک: P6-W7/1 صفحه : ۹ از ۱۶

### ومتورالعل برکزاری دوره آموزش مقعاتی علیات باز ناکنر پای حل مواد نفتی وشیمایی

The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### **3-5- عناوین دروس و ریز مواد درسی :**

عملي	تئورى	دانش، درک و مهارت	
(1.0 hour)	(8.0 hours)	۱- کمک به عملیات ایمن بار در کشتیهای حمل مواد نفتی و	
		شیمیایی آگاهی پایه از کشتیهای حمل مواد:	
		<ol> <li>انواع کشتیهای حمل مواد نفتی و شیمیایی</li> </ol>	
		۲. ساختار و ترتیبات عمومی	
		آگاهی پایه از عملیات بار:	
		۱. سامانههای لوله کشی و شیرها	
		۲. تلمبههای بار	
		۳. تخلیه و بارگیری	
		<ol> <li>پاکسازی مخزن، گازگیری، گاززدایی، و خنثیسازی</li> </ol>	
		آگاهی پایه از خوا <i>ص</i> نفت و مواد شیمیایی:	
		۱. فشار و دما، شامل رابطه دما/فشار بخار	
		<ul><li>۲. تولید انواع بار الکترواستاتیک</li></ul>	
		۳. علایم شیمیایی	
		آگاهی و درک مدیریت ایمنی و فرهنگ ایمنی تانکر	
(1.0 hour)	(8.0 hours)	<b>- اتخاذ اقدامات پیشگیرانه برای جلوگیری از خطرات:</b>	
	(333337)	آگاهی پایه از خطرات وابسته به عملیات کشتیهای حمل مواد، شامل:	
		۱. خطرات بهداشتی	
		۲. خطرات زیستمحیطی	
		۳. خطرات واکنشی	
		٤. خطرات خوردگی	
		٥. خطرات اشتعال و انفجار	
		<ul> <li>٦. منابع أتش گيرى، شامل خطرات الكترواستاتيك</li> </ul>	
		۷. خطرات مسمومیت	
		٨. نشت بخارات و ابر گاز	

کد مدرک: P6-W7/1 صفحه: ۱۰ از ۱۶

### وستوالعل بركزاري دوره آموزش مقداتي المايت إر نائحر إي عل مواد نتق وشيالي

# The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



		گاهی پایه از کنترل خطرات:
		۱. خنثی سازی، آب خشک کن، مواد خشک کننده و فنون پایش
		۲. اقدامات أنتى استاتيك
		۳. تهویه
		٤. تفكيک
		<ul><li>ه. جلوگیری از واکنش بار</li></ul>
		٦. اهمیت سازگار بودن بارها
	:	۷. کنترل جوی
		<ul> <li>آزمایش گاز</li> </ul>
		درک اطلاعات مندرج در برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)
(2.0 hours)	(6.0 hours)	<b>3- اجرای اقدامات و پیش گیریهای ایمنی و بهداشت حرفهای:</b>
(2.0 110210)	(0.0 110410)	عملکرد و استفاده مناسب از ابزارهای اندازه گیری گاز و تجهیزات مشابه
		استفاده مناسب از تجهیزات ایمنی و لوازم حفاظتی، شامل:
		۱. دستگاههای تنفسی و تجهیزات تخلیه مخزن
		۲. تجهیزات و لباسهای محافظ
		۳. دستگاه بهوش آورنده
		<ol> <li>تجهیزات نجات و فرار</li> </ol>
		آگاهی پایه از رویههای اجرای ایمن کار منطبق با رهنمودهای قانونی و
		صنعتی و ایمنی شخصی در کشتی مرتبط با کشتیهای حمل مواد نفتی و
		شیمیایی، شامل:
		۱. اقدامات پیشگیرانه برای ورود به فضاهای بسته
		۲. اقدامات پیشگیرانه قبل و درطی تعمیرات و نگهداری
		۳. تدابیر ایمنی برای کارهای سرد و گرم
		<ol> <li>ایمنی الکتریکی</li> </ol>
		o.    سیاهه ایمنی کشتی/ساحل
		آگاهی پایه از کمکهای اولیه با توجه به برگه اطلاعات ایمنی مواد

کد مدرک: P6-W7/1 صفحه: ۱۱ از ۱۶



د موّراً لل مرزاری «روهآموزش متمانی علیت بدتا کریای مل موادمتی و شیمیایی The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"

(4.0 hours)	_	4- اجراي فعاليتهاي اطفاي حريق:
		۱. سازماندهی مقابله با حریق تانکر و تدابیر لازم
		۲. خطرات حریق وابسته به جابجایی بار و حمل مایعات خطرناک
		و سمی به صورت فله
		۳. مواد مصرفی برای اطفای حریق برای اطفای حریق نفتی و
		شیمیایی
		٤. عمليات سامانه اطفاى حريق ثابت با كف
		٥. عمليات اطفاى حريق با كف قابل حمل
		٦. عملیات سامانه ثابت مواد شیمیایی خشک
		۷. نشت الودگی درارتباط با عملیات اطفای حریق
		۵- مقابله با اضطرار:
_	(2.0 hours)	آگاهی پایه از روشهای اضطراری، شامل توقف اضطراری و
		9- اتخاذ اقدامات پیشگیرانه برای جلوگیری از آلودگی محیط
-	(4.0 hours)	زیست ناشی از ریزش نفت یا مواد شیمیایی:
		۱. آگاهی پایه از تاثیرات آلودگی نفتی و شیمیایی بر انسان و
		گونههای دریایی
		۲. آگاهی پایه از روشهای جلوگیری از آلودگی در کشتی
		۳. آگاهی پایه از اقدامات ضروری در هنگام ریزش مواد، شامل
		لزوم:
		٤. گزارشدهي اطلاعات مرتبط به اشخاص مسئول
		<ul> <li>۵. کمک به اجرای روشهای محصور کردن آلودگی در کشتی</li> </ul>
(8.0 hrs.)	(28.0 hrs.)	مجموعا": (36.0 hours)



کد مدرک: P6-W7/1 صفحه: ۱۲ از ۱۶

#### وسورالعل بركزاري دوروآ موزش سدماتي عليات بار أكمر ببي عل موادننتي وشميايي

The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### ٧-٥- امكانات مورد نياز جهت برگزاري دوره:

جهت برگزاری دوره آموزشی علاوه بر فضای آموزشی قید شده در " دستورالعمل صدور مجوز و نظارت بر اجرای دوره ها ی 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 قبیل
 ۲. کتابخانه مجهز به کتابهای مورد نیاز تدریس و اطلاعات جامع دیگر در خصوص دوره از قبیل
 ۲. کتابخانه مجهز به کتابهای مورد نیاز تدریس و اطلاعات محمول و صفحه اطلاعات و صفحه اطلاعات محمول و صفحه اطلاعات و صفحه اطلاعات محمول و صفحه اطلاعات و صفحه اطلاعات و صفحه اطلاعات و صفحه اطلاعات محمول و صفحه اطلاعات و صفحه المسلاعات و صفحه اطلاعات و صفحه اطل

- ۳. فیلم های آموزشی و جزوات درسی مورد نیاز و مرتبط در خصوص دوره.
  - ٤. كارگاه مناسب براى انجام آموزشهاى عملى
  - ٥. يكسري كامل از وسايل ايمني كاركنان كشتي
    - ٦. يكسرى وسايل حفاظتى مناسب
      - ۷. برانکارد
    - ۸. دستگاه بهوش آورنده اکسیژنی
- ۹. دستگاه تنفسی فیلتر دار حفاظتی برای فرارهای اضطراری با انواع فیلتر
  - ۱۰. دستگاه تنفسی معمولی برای فرارهای اضطراری
    - ۱۱. دستگاه لوله ای نشاندهنده نوع گاز
- ۱۲. لوله های جذب کننده مواد نفتی و شیمیایی برای کشف گازهای سمی از قبیل بنزین، منواکسید کـربن و سولفات هیدروژن
  - ١٣. دستگاه قابل حمل اعلام وجود گازها
  - ١٤. دستگاه قابل حمل کشف کننده گازهای مستعد اشتعال
    - ١٥. دستگاه قابل حمل اندازه گیری اکسیژن
    - ۱۲. نمونه های مختلف نفت و مایعات شیمیایی
    - 1۷. گازهای مختلف جهت انجام تمرینات با نمایشگرها
  - ۱۸. کمکهای اولیه و فوریتهای پزشکی از قبیل جعبه کمکهای اولیه، کپسول و ماسک اکسیژن
    - دستگاه نمایشگر گازهای مستعد اشتعال
    - ۲٠. دستگاه قابل حمل نمایشگر مقدار تداخل
      - ۲۱. دستگاه نمایشگر گازهای سمی
        - ۲۲. تجهیزات فرار از مخزن



# وموالعي بركزاري دوروآ موزش مقداتي عليات بارتاكمروي كل محاومتن وميمالي

# The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



# 8-4-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:

# 1-1-4-4 مدرسین:

شایستگی افسر سر مهندس 3000≤WW سفرهای نامحـدود و حـداقل ۱۲ مـاه خـدمت دریـایی در ۱-۱-۱-۸-ه دارای گواهینامــه شایســتگی فرمانــدهیGT≥3000 سـفرهای نامحــدود و یــا گواهینامــه سمتهای مدیریتی بر روی تانکرهای حمل مواد نفتی یا شیمیایی

۲-۱-۱-۸ دارای گواهینامه مهارت آموزش پیشرفته عملیات بار تانکرهای حمل مواد نفتی یا گواهینامـه

مهارت آموزش پیشرفته عملیات بار تانکرهای حمل مواد شیمیایی

# ۲-۱-۸-۵ مربیان:

عاريا

# ۹-۵- ارزیابسی و صندور تواهینامسه:

۱-۹-۵ در صورت موفقیت فراگیران در ارزیابی های حین و یا پایان دوره ، گـواهی طـی موفقیـت آمیـز دوره مربوطه توسط مرکز آموزشی مورد تایید و مجری برگزاری دوره صادر می گردد ؛ و

لازم باشند، گواهینامه مرتبط بر اساس دستورالعمل صدور، تمدید و تجدیـد گواهینامـه هـای دریانوردان ۲-۹-۹ اداره امتحانات و اسناد دریانوردان سازمان برای آن دسته از شرکت کنندگان که حائز دیگـر شـرایط صادر می نماید.

# 1-۵- شرايط تمديد/تجديد تواهينامه:

گواهینامه های شایستگی و مهارت دریانوردی بـر اسـاس مفـاد دسـتورالعمل صـدور ، تمدیـد و تجدیـد گواهینامه های دریانوردان تمدید و یا تجدید می گردند.

# 11-۵- روش تأیید دوره:

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



کد مدرک: P6-W7/1 صفحه: ۱۶ از ۱۶

#### دستورالعل بركزاري دوره آموزش مقدماتي عليات بار مأنكمراي عل مواد ننتي وشيمايي

The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Carga Operations"



#### 8- سوابق:

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

#### ٧- مراجع:

- ۱-۷ كنوانسيون اصلاح شده STCW و آيين نامه مربوطه
- ۲–۷ مدل کورس سازمان بین المللی دریانوردی (IMO) شماره ۱/۰۱
  - ۳-۷ کنوانسیون اصلاح شده MARPOL
    - SIGTTO/ISGOTT Y- &
      - IBC CODE Y-0
      - IMDG CODE Y-7
      - ICS/IGC CODE Y-Y
        - OCIMF Y-A
- ۷-۹ دستورالعمل صدور، تمدید و تجدید گواهینامه های دریانوردان
- ۱۰ ۷ دستورالعمل صدور مجوز و نظارت بر اجرای دوره های آموزشی دریانوردی

#### ٨- ضمائم

ندارد.





# The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"

#### P6-W7

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

Page: 1 of 14



Doc No : P6-W7/1 Page: 2 Of 14

# The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### **List of Contents:**

No.		Page No.	
	Control (covering) page  List of Contents		1
			2
	Introduc	tion	3
1	Objective	В	4
2	Scope of	application	4
3	Definitio	n	4
4	Respons	ibilities	7
	Procedu	re	7
	5-1	Course objective	7
	5-2	Course duration	7
	5-3	Number of trainees	7
	5-4	Course entry requirements	7 -
5	5-5	Expected knowledge, understanding and proficiency	8
	5-6	Course syllabi	9
	5-7	Facilities and equipment required for conducting the course	12
	5-8	Lecturer and instructor minimum qualifications	13
	5-9	Assessment and Certification	14
	5-10	Revalidation and renewal of certificates	14
	5-11	Course approval	14
6	Records		14
7	References		14
8	Appendices		14



Page: 3 Of 14

# The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### **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 V/1-1, paragraph 2 of the mentioned Convention develops this "code of practice for conducting Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations" 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 14

#### The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### 1-Objectives

The objective of this code of practice is to specify the minimum requirements for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations".

#### 2- Scope of application

This code of practice is applicable to all approved training centers that conduct on "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations".

#### 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 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.

#### 3-4 Chemical tanker

Means a ship constructed or adapted and used for the carriage in bulk of any liquid product listed in chapter 17 of the International Bulk Chemical Code;

#### 3-5 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

#### 3-6 Company

Means the owner of the ship or any other organization or person such as the manager, or the bareboat charterer, who has assumed the responsibility for operation of the ship from the ship owner and who, on assuming such responsibility, has agreed to take over all the duties and responsibilities imposed on the company by these Codes of practices.



Page: 5 Of 14

# The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### 3-7 Convention

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

#### 3-8 Course Completion Certificate or Documentary Evidence

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

#### 3-9 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.

#### 3-10 Gross Tonnage

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

#### 3-11 Liquefied gas tanker:

Means a ship constructed or adapted and used for the carriage in bulk of any liquefied gas or other product listed in chapter 19 of the International Gas Carrier Code.

#### 3-12 Master

Means the person having command of a ship

#### 3-13 Medical Fitness Certificate

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

#### 3-14 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

#### 3-15 Month

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

#### 3-16 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.

#### 3-15- Oil tanker

Means a ship constructed and used for the carriage of petroleum and petroleum products in



Page: 6 Of 14

## The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### 3-17 On Board Training Record Book

Means on board training record book approved by Port and Maritime Organization in which practical and theoretical training of seafarer shall be fulfilled according to its content.

#### 3-18 PMO

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

#### 3-19 Rating

Means a member of the ship's crew other than the master or an officer.

#### 3-20 Regulations

Means regulations contained in the annex to the STCW Convention

#### 3-21 Seagoing service

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

#### 3-22 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.

#### 3-23 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.

#### 3-24 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.

#### 3-25 Training center

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

#### 3-26 Unlimited Voyages

Means voyages not limited to the near coastal voyages.



Page: 7 Of 14

## The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### 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 table A-V/1-1-1 of the STCW Code.

#### 5-2- Course Duration:

- 5-2-1 Minimum of 36 hours (28 hrs. theoretical & 8 hrs. practical) for each trainee.
- 5-2-2 Maximum daily contact hours for each trainee are 8 hours.

#### 5-3- Number of Trainees:

- 5-3-1 The maximum number of trainees in each course is 20.
- 5-3-2 The number of trainees may be increased to 30 when the relevant facilities, teaching aids and class-room space are increased as per criteria set out in the code of practice for approving and monitoring training courses and is approved by the central monitoring office.

#### 5-4- Course Entry Requirements:

The course trainees should, at least;

- 5-4-1 Be not less than 18 years of age;
- 5-4-2 Hold valid Medical Fitness Certificate, issued in accordance with the provisions of the relevant code of practice;
- 5-4-3 Hold valid certificate of proficiency in Basic Training on ships of GT≥500, engaged on unlimited voyages



Page: 8 Of 14

# The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### 5-5-Expected knowledge, understanding and proficiency:

- 1- Basic knowledge of tankers
- 2- Basic knowledge of cargo operations
- 3- Basic knowledge of the physical properties of oil and chemicals
- 4- Knowledge and understanding of tanker safety culture and safety management
- 5- Basic knowledge of the hazards associated with tanker operations
- 6- Understanding of information on a Material Safety Data Sheet (MSDS)
- 7- Function and proper use of gas-measuring instruments and similar equipment
- 8- Basic knowledge of safe working practices and procedures in accordance with legislation and industry
- 9- Procedures for entry into enclosed spaces are observed
- 10- Procedures and safe working practices designed to safeguard
- 11- Personnel and the ship are observed at all times
- 12-Basic knowledge of first aid with reference to a Material Safety Data Sheet (MSDS)
- 13-Tanker fire response organization and action to be taken
- 14- Basic knowledge of emergency procedures
- 15- Basic knowledge of shipboard procedures to prevent pollution
- 16-Basic knowledge of measures to be taken in the event of spillage
- 17-Basic knowledge of the effects of oil and chemical pollution on human and marine life



Page: 9 Of 14

# The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### 5-6- Course Minimum Syllabi:

Knowledge, understanding and proficiency	Theoretical	Practical
1- Contribute to the safe cargo operation of oil and chemical tankers:	(8.0 hours)	(1.0 hour)
Basic knowledge of tankers:		
.1 types of oil and chemical tankers		
.2 general arrangement and construction		
Basic knowledge of cargo operations:		
.1 piping systems and valves		
.2 cargo pumps		
.3 loading and unloading		
.4 tank cleaning, purging, gas-freeing and inerting		
Basic knowledge of the physical properties of oil and chemicals:		
.1 pressure and temperature, including vapour pressure/temperature relationship		
.2 types of electrostatic charge generation		
.3 chemical symbols		
Knowledge and understanding of tanker safety culture and safety management	i.	
2- Take precautions to prevent hazards:	(8.0hours)	(1.0 hour)
Basic knowledge of the hazards associated with tanker operations, including:		
.1 health hazards		
.2 environmental hazards		
.3 reactivity hazards		
.4 corrosion hazards		
.5 explosion and flammability hazards		
And the state of t		

Doc No : P6-W7/1 Page: 10 Of 14

#### The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



.6 sources of ignition, including electrostatic		
hazards		
.7 toxicity hazards		
.8 vapour leaks and clouds		
Basic knowledge of hazard controls:		
.1 inerting, water padding, drying agents and		
monitoring techniques		
.2 anti-static measures		
.3 ventilation		
.4 segregation		
.5 cargo inhibition		
.6 importance of cargo compatibility		
.7 atmospheric control		
.8 gas testing		
Understanding of information on a Material Safety Data		
Sheet (MSDS)		
3- Apply occupational health and safety precautions and measures:	(6.0hours)	(2.0 hours)
Function and proper use of gas-measuring instruments and similar equipment	į	
Proper use of safety equipment and protective		
devices, including:		
.1 breathing apparatus and tank-evacuating equipment		
.2 protective clothing and equipment		
.3 resuscitators		
.4 rescue and escape equipment		
Basic knowledge of safe working practices and		

Page: 11 Of 14

# The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



		,
guidelines and personal shipboard safety relevant to oil and chemical tankers, including:		
.1 precautions to be taken when entering enclosed spaces		
.2 precautions to be taken before and during repair and maintenance work		
.3 safety measures for hot and cold work		
.4 electrical safety		
.5 ship/shore safety		
Procedures for entry into enclosed spaces are observed.		
Procedures and safe working practices designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times		
Appropriate safety and protective equipment is correctly used		
Basic knowledge of first aid with reference to a Material		:
Safety Data Sheet (MSDS)		:
4- Carry out fire-fighting operations:	-	(4.0hours)
Tanker fire response organization and action to be taken		
Fire hazards associated with cargo handling and transportation of hazardous and noxious liquids in bulk		
Fire-fighting agents used to extinguish oil and chemical		
fires		
Fixed fire-fighting foam system operations		
Portable fire-fighting foam operations		
Fixed dry chemical system operations		
Spill containment in relation to fire-fighting operations		
5- Respond to emergencies:	(2.0hours)	_
Basic knowledge of emergency procedures, including emergency shutdown		
		1,

Doc No : P6-W7/1 Page: 12 Of 14

## The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



.2 assist in implementing shipboard spill-containment procedures			
.1 report relevant information to the responsible persons			
spillage, including the need to:			
Basic knowledge of measures to be taken in the event of			
Basic knowledge of shipboard procedures to prevent pollution			
Basic knowledge of the effects of oil and chemical pollution on human and marine life			
6- Take precautions to prevent pollution of the environment from the release of oil or chemicals:	(4.0hours)	-	
	I		

#### 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)
- Library with related technical books and references such as IMDG code, IBC code, ISGOTT/SIGTTO, OCIMF and IGS/ICS data Sheets necessary for conducting the training course
- 3. Relevant educational and training films
- 4. An appropriate workshop for conducting the practical training
- 5. A complete set of personnel safety equipment,
- 6. A set of appropriate protective equipment,



Page: 13 Of 14

# The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



- 7. A breathing apparatus with strainer for emergency escapes, along with all types of strainer or filters,
- 8. An ordinary breathing apparatus for emergency escapes,
- 9. A gas indicator tubes,
- 10. A portable gas detector,
- 11. A portable combustible gas indicator,
- 12. A portable oxygen meter,
- 13. Various kinds of oil,
- 14. resuscitator(oxygen type)
- 15. breathing apparatus used for emergency escape,
- 16. portable oxygen meter
- 17. portable interference detector,
- 18. Toxic gas detector and tank escape equipment.
- 19. equipment for escape from a tank,
- 20. stretcher,
- 21. Chemical absorption tubes for detection of toxic gases such as benzene, carbon monoxide and hydrogen sulphide.
- 22. Different gas samples for conducting the practical training
- 23. First aid and medical emergency equipment such as first aid kit and satchel, oxygen cylinder and mask.

#### 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 Hold valid Master CoC on ships of GT≥3000 engaged on unlimited voyages, or Chief engineer CoC on ships of KW≥3000 engaged on unlimited voyages and 12 months of approved sea service at management level on oil or chemical tankers; and
  - 5-8-1-2 Hold valid certificates of proficiencies in advanced trainings for oil tanker cargo operations or certificates of proficiencies in advanced trainings for chemical tanker cargo operations.

Page: 14 Of 14

#### The code of practice for conducting "Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations"



#### 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, the trainee will be awarded relevant course completion certificate issued by the approved training center; and
- 5-9-2 Seafarers' Examination and Documents Directorate of the PMO will issue a CoP for those candidates who have successfully completed the above mentioned training course and fulfill other relevant certification requirements set out in the "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, revalidating 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- IMO Model Courses No.1.01
- 7-3- MARPOL Convention, as amended
- 7-4- ISGOTT/SIGTTO
- 7-5- IBC code
- 7-6- IMDG CODE
- 7-7-ICS/IGS CODE
- 7-8- OCIMF
- 7-9- Codes of practices for issuing, revalidating and renewing certificates for seafarers
- 7-10- Code of practice for approval and monitoring of maritime training courses

#### 8- Appendix:

