



국가인적자원개발컨소시엄  
Consortium for HRD Ability Magnified Program



# Training Courses



**HMM Training Center**  
OCEAN SERVICE



**HMM Training Center**  
부산광역시 중구 중앙대로 63 (부산우체국보합회관 7F)  
7 Fl., 63, Jungangdaero, Jung-Gu, Busan 600-711, Korea  
TEL. 051 461 7086 / FAX. 051 461 6960  
[www.hostc.co.kr](http://www.hostc.co.kr)

# A Leading solution for global maritime HRD



## Contents

### ■ Center소개 Introduction

- 03 대표이사 인사말 CEO's Message
- 04 About us
- 05 국가인적자원개발컨소시엄(CHAMP) 사업  
Consortium for HRD Ability Magnified Program
- 06 훈련시설 및 장비 Training facilities and equipments

### ■ 교육훈련과정 Curriculum

- ▷ 초임사관양성과정 Courses for newly-employed officers & engineers
  - 07 3항사 양성 Courses for newly-employed 3/O
  - 3기사 양성 Courses for newly-employed 3/E
- ▷ 직급별 직무과정 Training course for officers
  - 08 1등 사관 직무 Courses for C/O & 1/E
  - 09 2등 사관 직무 Courses for 2/O & 2/E
  - 10 3등 사관 직무 Courses for 3/O & 3/E
- ▷ 직무능력향상과정 Advanced training course
  - 11 SHS Ship Handling Simulation
  - 12 Leadership & Teamwork / Managerial Skill for Officer
  - 13 Leadership & Teamwork / Managerial Skill for Engineer
  - 14 ECDIS Electronic Chart Display & Information System
  - 15 GMDSS Global Maritime Distress & Safety System
  - 16 안전관리자 Safety officer
  - 17 해양환경관리실무 Marine Environment Management
  - 18 정비기술 Engine Equipment Maintenance
  - 19 선박전기실무 Marine Electricity
  - 20 Control system
  - 21 IMDG(International Maritime Dangerous Goods) Code
  - 22 Vetting inspection
  - 23 PSC 대응실무 PSC inspection correspondent
  - 24 해난사고조사 Marine Accident Investigation
- ▷ 선종별 특성화 과정 Vessel type specific course
  - 25 Tanker 운항실무 Tanker operation
  - 26 Chemical Tanker 운항실무 Chemical Tanker operation
  - 27 PCTC 운항실무 Pure Car and Truck Carrier operation
  - CNTR Carrier 운항실무 CNTR Carrier operation
  - Bulk Carrier 운항실무 Bulk Carrier operation
  - 28 LNGC basic
  - LNGC cargo handling
  - LNG steam plant
- ▷ 기본소양과정 Introduction course
  - 29 항해/기관 개론 Introduction to Deck/Engine Department

### ■ Contact Us

- 30 연락처 Contact Point
- 오시는 길 How to find us

## CEO's Message

### 해기(海技)교육의 새로운 장을 열어 가겠습니다.

해운산업은 경제 성장을 뒷받침해 온 기간 산업으로써 지속적으로 발전, 육성 시켜야 할 분야입니다.

각 산업분야별로 해당 직종의 특성에 따른 HRD(Human Resources Development)의 중요성이 부각되고 있고 인력양성에 집중적인 투자가 이루어지고 있는 시점에서 해운산업의 최전선에서 활약하고 있는 해기사들을 위한 교육/훈련 투자는 법정교육을 제외하고 미흡했던 것이 사실입니다.

HOS Training Center는 20여년 간의 자체교육 수행 경험과 2006년 직업훈련컨소시엄 운영기관 선정에 따른 정부지원을 기반으로 최고의 해운분야 특성화 교육 기관으로 자리매김하고 있으며 지속적인 노력과 투자를 통해 실무중심의 교육 서비스를 이어나가고 있습니다.

앞으로 더욱 더 성장해 나가는 HOS Training Center의 모습에 많은 관심과 성원을 기대합니다.

대표이사 **김 규 봉**

### Entering a new stage of maritime HRD...

The shipping industry has played an important role in supporting global economic development and its continuous development and progress is essential. The foundation of it lies no doubt in quality human resources.

Although the importance of HRD(Human Resources Development) is being recognized in most business fields, and companies are not hesitant to make HRD investments, investment for the training of seafarers has not been widely promoted, except for in legally required courses.

The HOS training center, with over 20 years of training experience – as well as government support since its nomination as an operator for the ‘National Career Development consortium’ in 2006 – has been recognized as one of the leading training institutions.

We have also been making a series of investments on training equipment and have been providing practical training services to our valuable customers.

We will continue to strive towards providing better, higher-quality services for our customers in the future.

CEO Gyoubong, Kim

## About us

### 설립목적 Objectives

- ▶ 대한민국 해기(海技)인력의 경쟁력 제고 및 국제화  
Enhancing professional competitiveness and globalizing Korean maritime human resources

### 주요사업 Businesses

- ▶ 에이치엠엠(주), 에이치엠엠오션서비스(주) 해상직원교육 HMM/HOS In-house crew training
- ▶ 국가인적자원개발컨소시엄 Consortium for HRD Ability Magnified Program
- ▶ 해운기업 및 외부기관 위탁교육훈련  
Training & education services for 3<sup>rd</sup> party shipping companies and maritime institutions

### 추진내용 Progress Concepts

- ▶ 선종별 특성화 교육 및 맞춤형 훈련 체계  
Specific training for each type of ship and customized training system
- ▶ 실무중심 심화 직무·기술교육 운영  
Practical approach to all training course
- ▶ 해난사고 예방을 위한 안전의식 고취  
Inspire safety consciousness for preventing marine accident
- ▶ 해기(海技) Know-how 계승 및 고용 창출  
Advance marine Know-how and creating employment





중소기업의 재직근로자 직무능력 향상을 위해 컨소시엄을 구성, 고용보험에 가입된 중소기업의 재직근로자의 교육신청만으로 실시되는 수요자 중심의 훈련을 말합니다.

#### 사업개요

국가인적자원개발 컨소시엄사업은 대기업, 중소기업의 사업주 단체 등이 훈련 컨소시엄을 구성하고, 대기업 사업주단체 등의 우수한 훈련시설을 중소기업을 위한 공동훈련원으로 개편하여 중소기업에서 필요한 현장 인력을 양성 공급하고 재직근로자에게는 직무향상훈련을 실시하는 사업입니다.

#### 사업목적

중소기업의 신규인력 양성 및 재직근로자 향상훈련을 통해

- 중소기업 근로자에게는 능력개발 기회 제공
- 중소기업 사업주에게는 안정적인 인력, 공급과 생산성 향상을 제공
- 국가적으로 일자리 창출과 청년실업 해소 및 국가경제발전에 기여

#### 사업내용



#### 컨소시엄 협약체결 안내

1. 컨소시엄 협약기업 가입 자격 : 해운산업 분야 중소기업
2. 협약기업 혜택 : 교육비 및 중식비 무료 (단, BRTM 및 SHS 등 일부과정 시설공동관리비 부담)
3. 훈련대상 및 주요실적
  - 1) 훈련 대상 : 협약기업 재직근로자 및 채용예정자
  - 2) 주요실적
    - (주)IMS Korea, WSMK(주) 등 100여개 협약기업의 초임사관 양성과정 및 직무능력 향상 과정 운영
    - 2010년 직업능력의 달 은탑산업훈장 수훈
    - 2013년 바다의날 석탑산업훈장 수훈
    - 2013년 직업능력의 달 국무총리 표창
    - 2018년 우수훈련기관 선정

#### 가입문의

## 훈련시설 및 장비 Training facilities & equipments

Lecture room	Equipment and facilities
Engine Simulation room	Engine room simulator, MSBD/ESBD, hydraulic/pneumatic/electrical Control simulator, CBT PC
MARPOL room	Oily water separator, CBT PC
Engine Work-shop room	Elevator simulator, refrigeration & air-conditioning unit Purifier, PID controller, valve equipment, engine equipment, Air circuit breaker, purifier bowl
Lounge I	Public PC, water purifier, coffee machine
Main bridge	Ship handling simulator A(5 channel)
Sub bridge A/B	Ship handling simulator B, C(3 channel)
De briefing room	Lecture facilities & environment, magnetic compass
GMDSS Simulation room	GMDSS equipment (Inmarsat, FB, MF/HF/VHF Radio Telephone Navtex, EPIRB, S-VDR, weather FAX, Etc)
Tanker room	Chemical Equipment(VECS, ODME)
HRD Office	Office automation equipment(PC, Plotter, printer, FAX, NAS, Etc)
LNGC Simulation room	LNGC IAS cargo handling simulator, liquid cargo handling simulator, Cargo piping MIMIC board, inert gas system, NVOD
ECDIS Simulation room	JRC ECDIS, e-marine Logix ECDIS, MECys ECDIS, PC
Auditorium	Interactive white board, lecture facilities & environment
PCTC room	Safety Equipment, HP/LP CO2 Fire Extinguishing System, Fire Detection Simulator, PCTC Ramp Simulator, Lifeboat Release & Retrieval System
Tenacity room	Lecture facilities & environment
Trust room	Lecture facilities & environment
Talent room	Lecture facilities & environment, BWTS, Ballast Pump System
Lounge II	Public PC, water purifier, coffee machine, IP TV



교육훈련과정  
Training Course

01

초임사관(3항/기사) 양성  
Courses for newly-employed 3/O & 3/E

해양계 학교를 졸업하고 상선사관으로서 첫발을 내딛는 초임사관들의 불안감을 해소하고 현장업무에 대한 자신감을 배양하기 위해 필수적인 교육 과정을 한 개의 Package 로 구성하여 운영

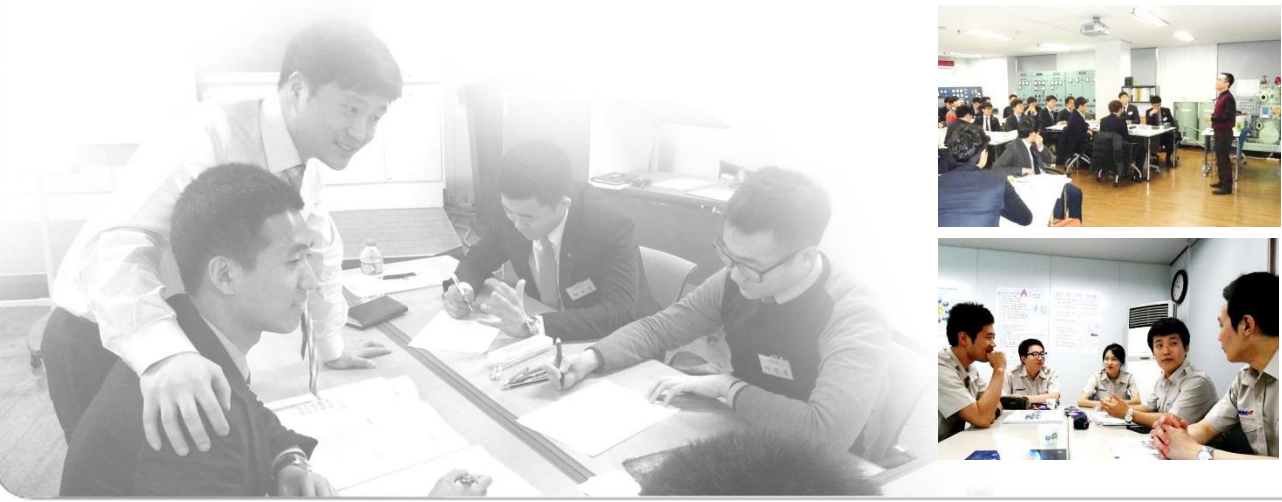
This course is designed to enforce the fundamental role and function of newly-employed 3rd Officers/Engineers. Through a familiarization process, they will build up confidence on their tasks and learn to manage potential dangers involved in navigation.

Training module

for 3 <sup>rd</sup> Officer	for 3 <sup>rd</sup> Engineer
항해직무 Deck officer's Job	기관직무 Engine officer's Job
SHS	해양환경관리실무 MARPOL
BRTM	정비기술 Engine Equipment Maintenance
ECDIS	선박전기실무 Marine electricity
GMDSS	Control System
Safety Officer	Safety Officer
선상화재안전 Ship Safety & fire prevention	선상화재안전 Ship safety & fire prevention
	기관실 자원관리 ERM
	항해개론 Introduction to deck part

▶ 20 Days / 160 HRS

▶ 20 Days / 160 HRS



교육훈련과정  
Training Course

02

1등 사관 직무  
Courses for C/O & 1/E

1등 사관 승진예정자를 대상으로 직무에 대한 전반적인 이론 및 특징을 사전에 학습하여 승진 후 원활한 현장업무 수행을 위한 맞춤형 교육훈련 프로그램

This course is for C/O & 1/E candidates. It ensures that Chief Officer candidates are familiarized with cargo handling processes and that first engineer candidates have a deeper understanding of engine room equipment and machineries.

Training module

for Chief Officer	for 1 <sup>st</sup> Engineer
1등 항해사 직무일반 tasks of C/O	Main engine 상세 Main engine particulars
선체점검 및 도면이해 Drawing & hull inspection	선체점검 및 도면이해 Drawing & hull inspection
Trim & stability	Fuel oil pump & valve
Cargo loading/discharging	Pneumatic control system
Anchor handling	윤활유 관리 (Lub. oil management)
Effective mooring	Stern tube & auto filter
Painting	Life boat & davit
Life boat & davit	사고사례 Feed-back of accidents
사고사례 Feed-back of accidents	

▶ 2 Days / 16 HRS

▶ 2 Days / 16 HRS



교육훈련과정  
Training Course

03

2등 사관 직무  
Courses for 2/O & 2/E

2등 사관 승진예정자를 대상으로 직무에 대한 전반적인 특성의 사전학습으로 원활한 현장업무를 지원

This is a preparation course for 2/O & 2/E candidates. Voyage planning is a main focus for 2nd Officer candidates. 2nd Engineer candidates will be familiarized with different types of engine room machinery.

Training module

for 2 <sup>nd</sup> Officer	for 2 <sup>nd</sup> Engineer
2등 항해사 직무일반 General task of 2 <sup>nd</sup> officer	4 stroke engine
해도 및 수로지 관리 Managing chart & publication	2 stroke engine
Voyage plan 이해 Understanding voyage plan	MSBD & ESBD
Voyage Plan 수립	Purifier 및 청정 이론 Purifier & purity theory
항해장비 및 계기 관리 Managing nav. equipment	UG type governor
입·출항 작업 Berthing/unberthing	Auto filter
PSC 수검 PSC Inspection	연료유 관리 Managing fuel oil
국제해상충돌예방규칙 COLREG	비상기기 운전 및 PSC 동향 Emergency operation & PSC trend
구명정 진수 Launching L/B	
▶ 2 Days / 16 HRS	▶ 2 Days / 16 HRS

교육훈련과정  
Training Course

04

3등 사관 직무  
Courses for 3/O & 3/E

3등 사관으로 처음 승선하는 3항·기사를 대상으로 직무에 대한 전반적인 이론 및 특성을 사전 학습하여 승선 후 원활한 현장업무 수행을 지원

This course is designed for 3rd Officers and 3rd Engineers. Through the program they will understand the basic tasks of duty officers and develop job confidence.

Training module

for 3 <sup>rd</sup> Officer	for 3 <sup>rd</sup> Engineer
3등 항해사의 책임과 직무 3 <sup>rd</sup> officer's role & responsibility	Safety management system
항해/정박당직 Navigation & in-port duty	Aux. Boiler & economizer
IMO 표준해사영어 IMO standard English	Air cond. & Refrigeration plant
특수/중대업무 Special & critical operation	조수기 및 담당 보조기기 Evaporator & aux. machinery
국제해상충돌예방규칙 COLREG	선상 기초 직무지식 Basic duty
선상안전 및 SE점검 Ship safety & SE inspection	Pipe Line 및 Symbol 이해 Understanding pipe line & symbol
국제협약 International convention	선상안전 On-board safety
기타업무 Other job	국제협약 International convention
▶ 2 Days / 16 HRS	▶ 2 Days / 16 HRS



## 교육훈련과정 Training Course

05

### Ship Handling Simulation

SHS 훈련장비를 활용하여 선박현장과 동일한 운항상황을 설정하여 모의 훈련 시행 선박조선에 대한 항해사의 적합성을 성취하기 위해 STCW 요건의 내용을 구간으로 선종별, 상황별 시나리오에 따라 이론과 실습병행 학습으로 조선능력 증진

Participants will use a full-mission simulator to improve their understanding of the behavior of the vessel under different conditions, such as wind, current, shallow waters, banks, narrow channels and loaded cargoes. They will learn to use engines, helm and other resources to improve the ship's maneuverability.

### Training module



SHS
Simulator 장비 친숙화 Familiarization with simulator
조종특성 Maneuvering characteristics
외력의 영향 Effect of outside force
충돌예방법 Method for preventing collision
2선 간의 항법 Navigation Rule between two ships
협수로 항법 Navigation on narrow water

▶ 3 Days / 24 HRS



## 교육훈련과정 Training Course

06

### Leadership & Teamwork / Managerial Skill for Officer

항해사관을 대상으로 해양사고의 80% 이상을 차지하고 있는 human error에 의한 충돌, 좌초, 침몰 등 대형사고를 예방하고자 직무자세, error chain, voyage planning, teamwork 등을 소 그룹 별로 토론/학습

This course aims to prevent major maritime accidents caused by human error – such as collisions, ship stranding and sinking – through a focus on effective bridge team management, error chain, voyage planning and teamwork.

### Training module

Leadership & Teamwork / Managerial Skill for Officer
선상관리 Shipboard management
자원관리 Resource management
의사결정 Decision making
업무관리 Work management
리더십 Leadership
긴급상황 대응 Emergency response

▶ 3 Days / 21 HRS





## 교육훈련과정 Training Course

07

### Leadership & Teamwork / Managerial Skill for Engineer

기관사관을 대상으로 해양사고의 80% 이상을 차지하고 있는 Human Error 에 의한 대형사고인 충돌, 좌초, 침몰 등을 예방코자 직무자세, Error chain, 비상대응, Teamwork 등을 소그룹 별로 토론/학습

About 80% of major marine accidents are caused by human error. Engine officers are invited to this course to learn how to prevent accidents, improve emergency responses and build up teamwork.

#### Training module

##### Leadership & Teamwork / Managerial Skill for Engineer

선상관리	Shipboard management
자원관리	Resource management
의사결정	Decision making
업무관리	Work management
리더십	Leadership
이의제기와 수용	Appeals & acceptance

▶ 3 Days / 21 HRS



## 교육훈련과정 Training Course

08

### ECDIS Electronic Chart Display & Information System

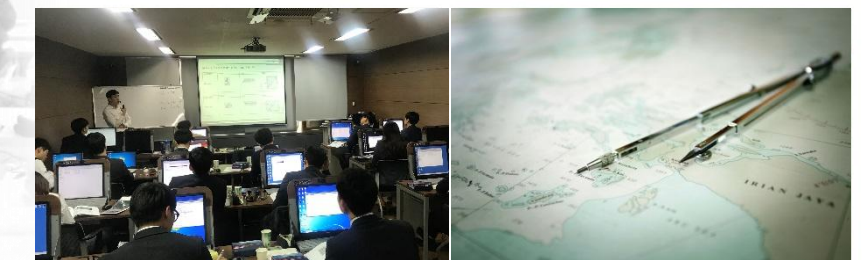
선박 안전운항의 필수 요소인 해도, GPS, AIS, Radar 등의 기능을 집약하여 개발된 ECDIS의 운용법과 관리법에 대해 심층적으로 학습하여 해당 장비에 대한 효율적인 활용을 통해 안전 운항 도모

This course focuses on the effective use of ECDIS, an integrated navigation tool used to help the vessel make safe and economical voyages. Participants will gain individual access to the system in order to maximize training efficiency.

#### Training module

Generic Training	Type Specific Training
ENC & ECDIS data	※ Available ECDIS Maker
ECDIS sensor	- JRC (8 HRS)
Chart management	- FURUNO (16HRS)
ECDIS edit	
Route plan & monitoring	
ECDIS alarm & indication	
ECDIS 운용상 주의사항 F/B Precautions and feed-back	

▶ 5 Days / 40 HRS





## 교육훈련과정 Training Course

# 09

### GMDSS Global Maritime Distress & Safety System

GDMSS 장비 운용 및 친숙화를 통해 해상에서의 선박 조난 시 유연하고 신속하게 조난경보를 발할 수 있는 능력을 함양하고 각종 통신장비 활용법을 체계적으로 학습

This course is designed to update knowledge/skills on GMDSS and to familiarize participants with related devices and equipment, such as alarm signaling and the use of emergency communication systems.

#### Training module

GMDSS
GMDSS 기본개념 Basic concept of GMDSS
Inmarsat System & Ship Security Alert System
초단파 (VHF) 무선설비 VHF radio equipment
중단파 (MF/HF) 무선설비 MF/HF radio equipment
NAVTEX 수신기 및 SART NAVTEX receiver & SART
EPIRB & two-way VHF
전원설비 및 PSC 대응 Electric system & PSC inspection
▶ 2 Days / 16 HRS



## 교육훈련과정 Training Course

# 10

### Safety Officer

위험성 평가를 통한 사고예방 및 사후조사를 통한 손실 최소화 등 선박의 안전관리자로서의 역할과 대비능력을 함양하고 각종 검사에 적절히 대응

The aim of this course is to improve safety officers' ability to prevent accidents and to minimize the damage that may occur. This course consists of safety management system training, risk assessment and accident investigation.

#### Training module

Safety officer
ISM Code International safety management code
안전위원회 Safety training
안전위원회 Safety committee
위험성 평가 Risk assessment
안전관리자의 역할 Role of safety officer
EPIRB & two-way VHF
비상대응 Emergency response
▶ 2 Days / 16 HRS



## 교육훈련과정 Training Course

11

### 해양환경관리실무

#### Marine Environment Management

MARPOL 규정을 정확히 숙지하여 규정에 따른 폐수/폐유/폐기물 관리기법을 학습하고 오염방지기기의 오작동 및 문제점 발견 시 대처 능력을 함양하며 적합한(기름/폐기물)기록부 관리법을 학습

The course is designed to help seafarers become updated with the latest regulatory requirements. They will learn a full set of pollution prevention practices, ranging from planning to recordkeeping. The training will be completed with exercises on related devices.

#### Training module

##### Marine Environment Management

규정체제	Regulatory framework
오수관리계획	Bilge water management plan
폐유관리계획	Waste oil management plan
기름기록부 관리	Oil record book management
PSC 수검	Conducting PSC
실습	Oily water separator exercise

▶ 2 Days / 16 HRS



## 교육훈련과정 Training Course

12

### 정비기술

#### Engine equipment maintenance

대부분의 선박에서 공통적으로 사용되고 있는 보기에 대해 동작원리와 실물 기기의 분해/조립을 통해 점검 point를 숙지하고 trouble shooting을 통해 비상대응력을 함양

This is a workshop-based practical course. The participants will acquire hands-on overhauling skills by assembling and disassembling engine room auxiliary machines.

#### Training module

##### Engine equipment maintenance

Main engine starting air distributor
Cylinder oil lubricator
Understanding pump & valve
Auto filter, purifier
G/E connecting rod
G/E turbo charger
Air circuit breaker
Refrigerator

▶ 2 Days / 16 HRS





교육훈련과정  
Training Course

13

선박전기실무  
Marine Electricity

선박전기의 발전원리 및 분배과정 등 기초이론을 학습하고 실무에 빈번하게 사용되는 실제회로를 바탕으로 동력배선을 실습함으로써 전기에 대한 자신감 증진

This course is designed to improve the confidence of onboard engineers by teaching basic power generation and distribution theories, as well as by practicing various real circuits.

Training module

선박전기실무
실용전기 기초이론 Basic theory of marine electricity
유도전동기의 동작원리 Induction motor
간단한 Diagram 읽기 Reading electricity diagrams
Relay를 이용한 회로실습 Circuit with relay
MC를 이용한 회로실습 Circuit with main Contactor
Interlock 회로실습 Interlock circuit
Y-△ 정역 회로실습 Y-△ Interlock circuit
Y-△ 정역 회로실습 Y-△ Interlock circuit

▶ 2 Days / 16 HRS



교육훈련과정  
Training Course

14

Control system

기관 운전에 중요한 요소인 Pneumatic system과 Hydraulic system에 대한 동작이론과 Computer Based Training 및 장비실습을 통해 선박제어 시스템 이해 증진

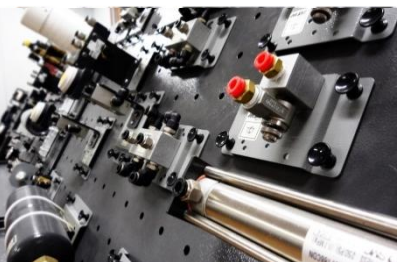
The pneumatic and hydraulic systems are an essential part of engine operation. This course focuses on improving participants' understanding of control systems through a study on basic concept and computer based training.

Training Module

Pneumatic course	Hydraulic course
Pneumatic diagram	Hydraulic diagram
Pneumatic 기본 개념 이해 Basic concept of pneumatic	Hydraulic 기본 개념 이해 Basic concept of hydraulic
기본 물리적 개념 실습 Basic physical concept	기본 물리적 개념 실습 Basic physical concept
Cylinder 기본 제어 실습 Basic control system of cylinder	Cylinder 기본 제어 실습 Basic control system of cylinder
Pneumatic motor 제어 실습 Basic control of pneumatic motor	Hydraulic motor 제어 실습 Basic control of hydraulic motor

▶ 1 Days / 8 HRS

▶ 1 Days / 8 HRS



## 교육훈련과정 Training Course

# 15

### IMDG CODE

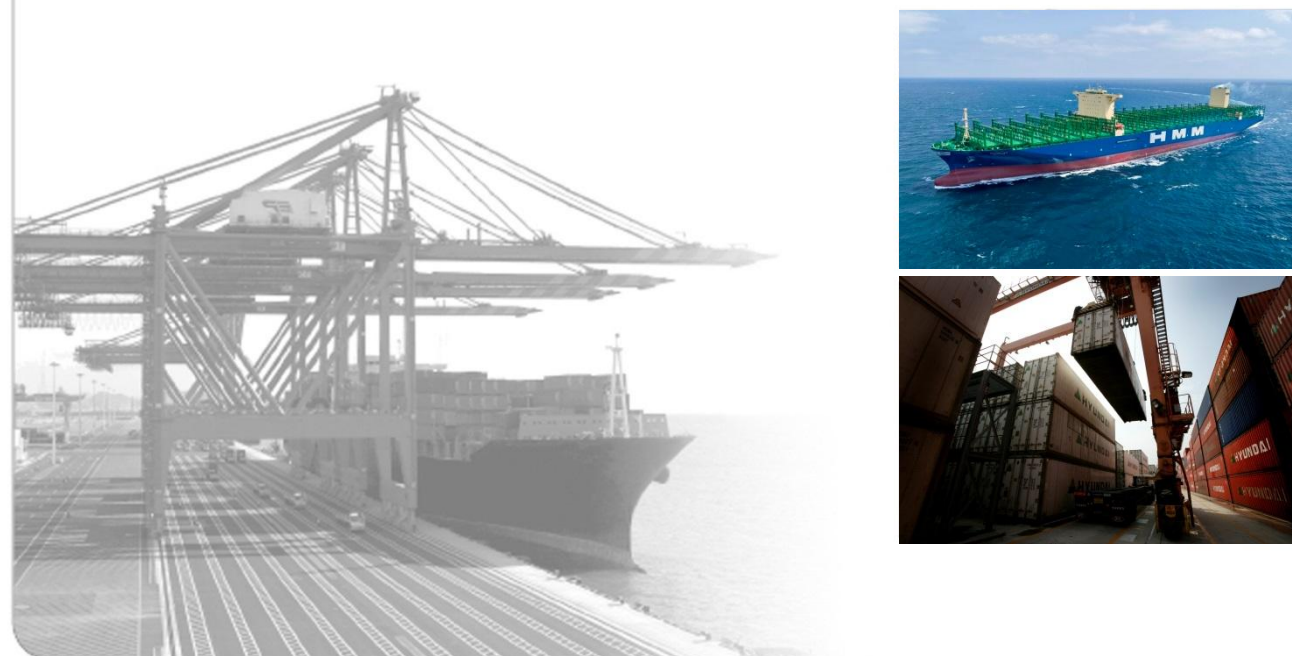
#### International Maritime Dangerous Goods Code

선박에 선적하는 위험화물의 범위와 정의에 대한 학습 및 Code 관련 법규의 이해를 통해 위험물의 안전관리 능력을 배양하여 선박의 안전운항 달성

This course will ensure that trainees satisfy the practical requirements for the handling of dangerous goods. The introduction to IMDG Codes will be followed by handling practices and case studies.

#### Training module

IMDG Code
IMDG Code 소개 및 관련법규 Introduction to IMDG Code and related regulations
위험물 기초화학 Basic chemistry for dangerous goods
위험물 class별 특성 및 분류 Specific characteristics & classification
위험물 취급 및 운송 DG handling & transportation
위험물 표시표찰 및 포장용기 DG Labeling and packing
위험물 적재 및 격리 DG stowage and segregation
위험물 운송 사고사례 Accident cases
▶ 2 Days / 16 HRS



## 교육훈련과정 Training Course

# 16

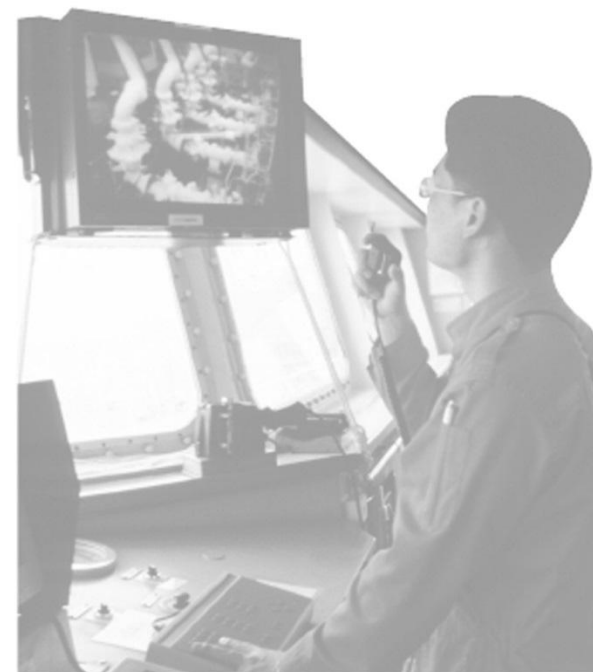
### Vetting Inspection

Tanker에서 수검하는 vetting inspection 항목인 OCIMF VIQ를 상세히 학습하고, 검사의 최근 중요 지적 사항과 선상경험을 바탕으로 최신 정보를 공유하여 비상대응능력 증진

This course is for officers and engineers of oil and chemical tankers, and deals with an introduction to vetting inspection, recent trends and various case studies.

#### Training module

Vetting inspection
Inspection의 개요 및 배경 Outline & background of Inspection
VIQ Ch. 1 ~ 13
최근 주요 지적사례 Feed-back 및 대처방안 토론 Deficiency cases and Discussion corrective actions
▶ 2 Days / 16 HRS





## 교육훈련과정 Training Course

17

### PSC 대응실무

#### PSC Inspection Correspondent

PSC 실제 지적사례 및 관련 국제협약을 바탕으로 PSC 점검에 대한 이해를 돕고, 선박 주요 업무 및 기기에 대한 운용/관리능력 배양

Abiding by PSC rules is important, both for safety and the smooth operation of vessels. Through this course, participants will gain a good understanding of the recent deficiency cases and ways to manage them.

#### Training module

PSC 대응실무
고정식 소화장치의 운용 Operating fixed fire extinguishing system
선박 비상기기 운용 Operating emergency equipment
PSC trend 및 지적사례 PSC trend & deficiency
화재 및 안전비품 관리 Maintenance of LSA/FFA
구명정 관리 Maintenance of life boat
항만국 통제경향 PSC trend
LSA 주요 지적사례 Major deficiency cases of LSA
FFA 주요 지적사례 Major deficiency cases of FFA
통신설비 주요 지적사례 Major deficiency cases of radio equipment
항해운항설비주요 지적사례 Major deficiency cases of navigation equipment
기관/비상기기 주요 지적사례 Major deficiency cases of engine/emergency equipment

▶ 2 Days / 16 HRS

## 교육훈련과정 Training Course

18

### 해난사고조사

#### Marine Accident Investigation

각종 해난 사고의 사고원인에 대한조사 및 분석기법 학습을 통한 직무능력 향상

This course provides the necessary skills and techniques to collect, examine and analyze marine accident data that have been collected from various sources.

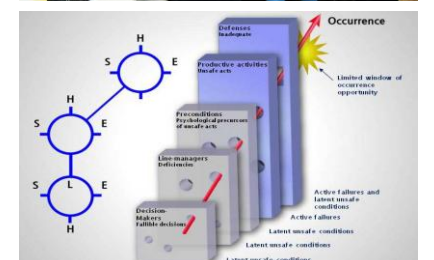
#### Training module

해난사고조사과정
해난사고조사의 개요 및 배경 Overview of the marine accident investigation
체계적 사고 접근법 Systematic approach to accident
사고자료 수집 및 분석기법 Managing data collection and effectively analyzing incident's data
사고원인 결정 Determine root causes in line with current in the fleet
실제 사고사례 Feed-back 및 토의 Trace back incidents occurred in the fleet and discuss it
사고 report 작성 기법 Preparation techniques of accident reports

▶ 2 Days / 16 HRS



Australian Government  
Australian Maritime Safety Authority



교육훈련과정  
Training Course

19

Tanker 운항실무  
Tanker Operation

Tanker에 승선하는 항해사관으로서 갖추어야 할 전문지식과 기술 습득을 통해 안전운항을 확보하고 발생 가능한 해양오염의 심각성을 인지하여 안전한 선무수행 능력 함양

The objective of this course is to understand basic tanker operations. The course consists of familiarization with cargo systems, tanker safety rules/regulations and preparation for major inspections.

Training module

Tanker 운항실무
Tanker의 운항형태 및 선박구조 Operating procedure & structure of tanker
원유/제품유의 안전대책 Safety measure of crude/product oil
Cargo oil pump
Inert gas system
C.O.W & tank cleaning
계측장비의 특성 및 취급 Character of measuring instrument & treatment
Auto stripping system
Valve remote control
O.D.M.E
화물의 적/양하 Loading & discharging cargo
Cargo document
Tanker 안전지침 Safety instruction
입거 전/후 안전대책 Safety measure before/after dry docking
Major inspection 수검 대책 Major inspection
Anchoring & mooring
▶ 2 Days / 16 HRS



교육훈련과정  
Training Course

20

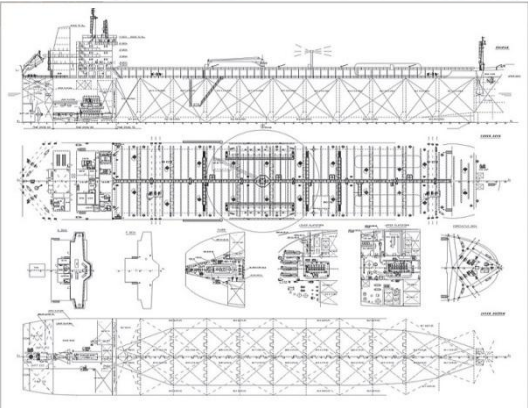
Chemical Tanker 운항실무  
Chemical Tanker Operation

액체화물을 운송하는 Chemical tanker의 특성상 탱크, 펌프, 파이프 등을 통해 하역작업이 이루어지므로 화물의 이송절차가 육안으로 식별되지 않아 화물관리에 고도의 전문성이 요구됨. 따라서 chemical tanker에 승선하는 항해사관을 대상으로 화물관리에 대한 체계적이고 현장중심적인 직무지식을 전달하여 가벼운 안전사고부터 대형 폭발/화재 사고, 해양오염사고 등을 최소화

A high level of expertise is required in handling dangerous chemical cargoes. The purpose of this course is to prevent damages arising from possible explosions, fire, contamination and pollution.

Training module

Chemical Tanker 운항실무
Chemical의 특성 Characteristics of chemical cargoes
Chemical tanker의 특성 Characteristics of chemical tankers
Chemical tanker의 화물설비 Cargo equipment of chemical tankers
오염방지 및 기록부 관리 Prevention of pollution and managing oil record book
가스검지기 사용법 How to use gas detector
국제협약 및 관련규칙 International conventions & related rules
Major inspection
화물관리 Cargo handling
Tank cleaning & wall wash test
▶ 2 Days / 16 HRS





교육훈련과정  
Training Course

21

선종별 운항실무  
Vessel Type Specific Operation

LNGC, tanker를 제외한 각종 선박에 승선하는 항해사관을 대상으로 각 선종의 구조적 특징 및 운항형태 등에 대한 학습을 통해 직무 능력을 향상

The course is aimed at improving vessel-specific knowledge for PCTC, container and bulk carriers. An understanding of the vessel structure will be followed by practical cargo handling instructions and case studies.

Training module

PCTC	CNTR Carrier	Bulk Carrier
PCTC structure	Container carrier structure	Bulk carrier structure
Cargo securing & Lashing	Stowage plan의 검토 Stowage plan	Stowage plan의 검토 Stowage plan
Ro-Ro equipment	Super cargo program	화물 적·양하 지침 Loading/discharging cargoes
Cargo operation	Cargo operation	선체 및 화물관리 지침 Hull & cargo management
Ro-Ro equipment	Cargo securing system	화물사고사례 F/B Cargo accident feed-back
Cargo operation Machine	선체관리지침 Hull maintenance	Cargo securing system
	화물사고사례 F/B Cargo accident feed-back	Ballasting
▶ 1 Days / 8 HRS	▶ 1 Days / 8 HRS	▶ 1 Days / 8 HRS



교육훈련과정  
Training Course

22

LNGC 특성화 과정  
LNGC basic / LNG cargo handling / LNG steam plant

LNG선에 승선하는 해기사를 대상으로 LNG basic/LNG cargo handling /LNG steam plant 3개 과정을 운영 하여 LNG선에 대한 친숙화를 도모하고 LNG Cargo Operation과 Steam Plant의 운용능력 증진

This training course is designed for officers and engineers of LNG carriers. It consists of three parts: LNG basic, LNG cargo handling and LNG steam plant. These training courses are to help you become familiar with LNGC and to improve the ability about the cargo handling & steam plant' for LNGC.

Training module

LNGC basic	LNG cargo handling	LNG steam plant
Introduction to LNG	Supporting system	Main boiler
Physics & chemistry	Cargo machinery	Electric system
LNGC design	Standard operation	Main turbine
Supporting system	Non-standard operation	Cargo machinery
Operation	Emergency operation	Cargo operation
Emergency operation		IAS operation
Rules & regulation		
Cargo machinery		
Steam plant		
▶ 5 Days / 40 HRS	▶ 3 Days / 24 HRS	▶ 3 Days / 24 HRS



## 교육훈련과정 Training Course

# 23

## 항해/기관개론 Introduction of deck/engine

해당분야 미전공자를 대상으로 서로 다른 분야에 대한 기본적인 사항을 학습하여 상호 업무이해를 증진시킴으로써 원활한 업무처리 지원

Between the deck and the engine, cross-functional understanding is essential for safe vessel operation. This course will help seafarers in opposite sections of the vessel learn about each other's missions and practical work.

## Training module

항해개론	기관개론
국제협약 International rules & regulations	Main engine과 추진원리 Main engine & propulsion mechanism
ISM Code	M/E 각 part의 구조와 역할 Structure & function of each part of main engine
PSC 점검동향 PSC trend	Generator engine의 최적관리 Optimum maintenance of generator engine
항해안전 Safe navigation	선내 전력계통 Ship's electric power system
Ballast water 운용 Ballast management	기관보기의 종류와 역할 Aux. Machinery
갑판기기 및 항해계기 Deck machinery & navigational equipment	보일러/배기 보일러 관리 Boiler/exhaust gas economizer

▶ 2 Days / 16 HRS

▶ 1 Days / 8 HRS

## Contact Us



- 주 소 : [48931]부산광역시 중구 중앙대로 63 (부산우체국보협회관 7층)
- Homepage : [www.hostc.co.kr](http://www.hostc.co.kr)
- 전 화 : 051) 461-7086 • 팩 스: 051) 461-6960
- 업무담당자
  - ▶ 컨소시엄 교육 : 차장 양동복 051-461-7083
  - ▶ 사업주위탁훈련 : 대리 윤성필 051-461-7088

- 교통편:
  - ▶ 지하철로 오실 때  
1호선 중앙동역 9번 출구
  - ▶ 버스로 오실 때  
중앙동역(동아일보건물 앞) 하차 후 230m 도보로 이동(3분소요)  
17번, 27번, 41번, 61번, 82번, 85번, 87번, 88번, 88-1번, 103번, 134번, 508번, 1000번(심야), 1003번(급행,심야)
  - ▶ 김해공항에서 오실 때  
공항버스로 중앙동역 하차

- Address : Busan Post Office Bldg.7F, Jungang-Dong 3ga, Busan 48931, KOREA

- Homepage address : [www.hostc.co.kr](http://www.hostc.co.kr)
- Tel: 82-51-461-7086 • Fax: 82-51-461-6960

- PIC
  - ▶ Consortium Training : Mr. Yang, Dongbok 82-51-461-7083
  - ▶ Employers commit Training : Mr. Youn, Sungpil 82-51-461-7088
- Public transportation
  - ▶ Bus
    - 17, 27, 41, 61, 82, 85, 87, 88, 88-1, 103, 134, 508, 1000, 1003
    - Get off at 'Jungang-Dong(Dong-A Ilbo Bldg )' bus stop.
  - ▶ Subway
    - Get off at 'Jungang-Dong' station on Line 1.
    - Come out Exit no.9.
  - ▶ If you come from Gimhae Airport
    - Get off at 'Jungang-Dong' bus stop.

