



OCEAN SERVICE

TRAINING CENTER

교육과정 안내



<http://www.hostc.co.kr>



Training Center



Contents

- 04 Training Center 소개
- 05 항해사관 경력개발 Guide
- 06 기관사관 경력개발 Guide

직무교육과정

- 08 3항사 핵심직무
- 09 2항사 핵심직무
- 10 1항사 핵심직무
- 11 선장 신임
- 12 3기사 핵심직무
- 13 2기사 핵심직무
- 14 1기사 핵심직무
- 15 기관장 신임

항상교육과정

- 18 선상화재안전
- 19 PSC 대응실무
- 20 Safety Officer
- 21 해난사고조사
- 22 선상비상대응(Shipboard Emergency Response)
- 23 선무관리(Shipboard Management)
- 24 리더십 및 팀워크(항해)
- 25 리더십 및 관리기술 직무(항해)
- 26 BTM(Bridge Team Management)
- 27 ECDIS Generic
- 28 ECDIS 핵심정리(ECDIS Refresher)
- 29 ECDIS Type Specific Training
- 30 선박평형수관리
- 31 SHS(Ship Handling Simulation)
- 32 SHS[맞춤]



국가인적자원개발
컨소시엄 훈련과정



해양수산부 지정
교육과정



로이드선급
인증 과정

HOS Training Center 교육과정 안내

- 33 GMDSS(Global Maritime Distress & Safety System)
- 34 Effective Anchoring
- 35 Effective Mooring
- 36 기관개론
- 37 선박 복원력(Stability)의 이해
- 38 국제해상충돌방지규칙(COLREG 72)
- 39 리더십 및 팀워크(기관)
- 40 리더십 및 관리기술 직무(기관)
- 41 고전압작무(High Voltage)
- 42 ERS(Engine Room Simulator)
- 43 해양환경관리실무
- 44 선박전기실무
- 45 Pneumatic Control System
- 46 Hydraulic Control System
- 47 정비기술
- 48 항해개론

선종별 특화교육과정

- 50 CNTR선 운항실무
- 51 PCTC 운항실무
- 52 PCTC Fire Safety
- 53 LNGC Basic
- 54 LNGC Cargo Handling
- 55 LNGC Steam Plant
- 56 Tanker Green Management
- 57 R/F CNTR
- 58 IMDG Code(CNTR/PCTC)

공통역량직무과정

- 60 Training program

Training Center 소개

HOS Training Center는 해운산업 대표 훈련기관으로 해기인력을 위한 다양한 Training Service 제공을 통해 선박의 안전한 운항을 지원하고 있습니다.



- 2010. 9 고용노동부 직업능력의달 은탑산업훈장
- 2013. 5 해양수산부 바다의날 석탑산업훈장
- 2013. 9 고용노동부 직업능력의달 국무총리 표창
- 2016. 7 국가인적자원개발컨소시엄사업 자율공동훈련센터 선정
- 2017. 1 고용노동부 사업주훈련 우수 훈련기관
- 2018. 10 직업능력개발 우수훈련기관 선정

항해사관 경력개발 Guide

법정교육과정

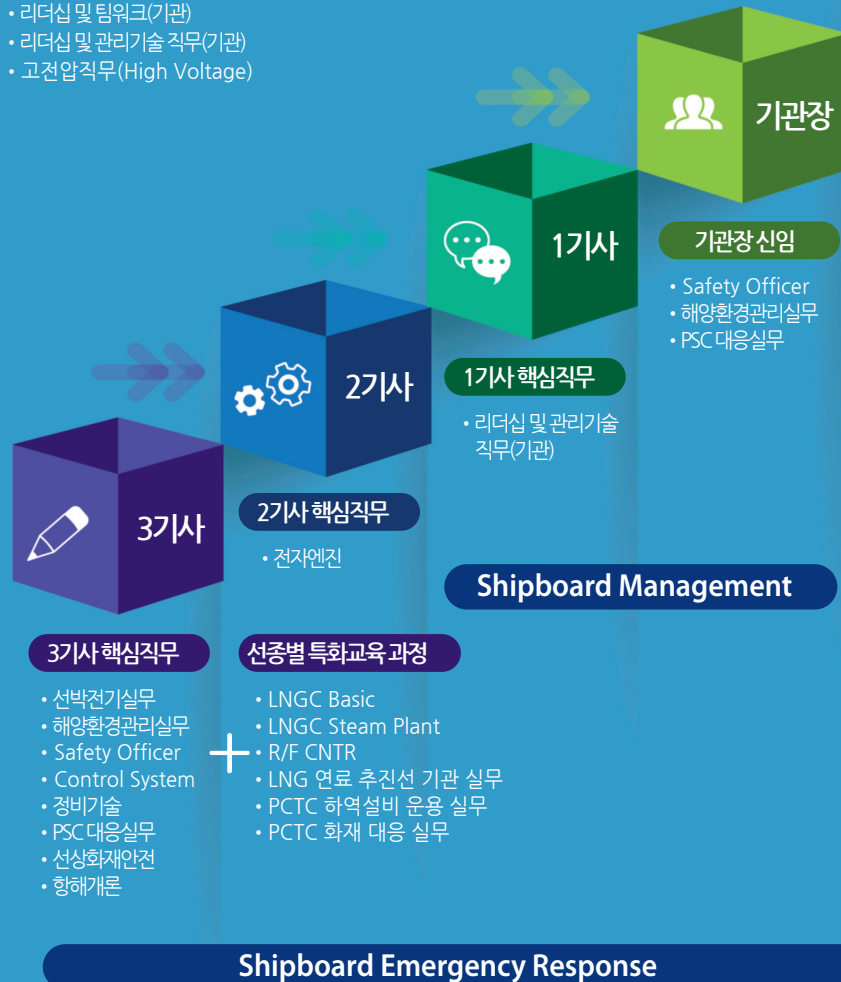
- 리더십 및 팀워크(항해)
- 리더십 및 관리기술 직무(항해)
- ECDIS(Generic/Type Specific Training)
- 선박평형수관리



기관사관 경력개발 Guide

법정교육과정

- 리더십 및 팀워크(기관)
- 리더십 및 관리기술 직무(기관)
- 고전압직무(High Voltage)



1

직무교육 과정

항해 Part

- 3항사 핵심직무
- 2항사 핵심직무
- 1항사 핵심직무
- 선장 신임

기관 Part

- 3기사 핵심직무
- 2기사 핵심직무
- 1기사 핵심직무
- 기관장 신임



3항사 핵심직무



국가인적자원개발컨소시엄

① 목적 및 기대효과

- 3등항해사의 복무자세 확립 및 관련 직무지식 습득
- 3등항해사의 책임과 업무범위 이해 및 수행 능력 증진
- 항해당직, 정박당직, 입출항 업무 및 국제해상충돌예방규칙 등 직무지식 습득을 통한 자질 확보

② 참가대상 및 자격

- 3등항해사
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 3일 24시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • 3등항해사의 책임과 직무 • IMO 표준해사영어 • 특수/중대 업무
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • 국제해상 충돌예방규칙 (COLREG '72) • Ballast Water Operation
3일차	<ul style="list-style-type: none"> • PSC 대응 • 선상안전 • 기타 중요업무 (조류 및 조석표, 수속서류, 방위 및 침로, 천측 등)

⑤ 활용장비

- Ballast Pump System

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 권혁준 강사



2항사 핵심직무



국가인적자원개발컨소시엄

① 목적 및 기대효과

- 2등항해사의 복무자세 확립 및 관련 직무지식 습득
- 2등항해사의 책임과 업무범위 이해 및 수행 능력 증진

② 참가대상 및 자격

- 2등항해사 및 승진대상자
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • 2항사 복무자세 • Chart & NTM이해(ECDIS) • Voyage Planning(Practice with ECDIS)
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • 구명정수의 임무 • Mooring Operation • GMDSS 및 항통장비 이해

⑤ 활용장비

- ECDIS(마린전자, JRC)

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 권혁준 강사



1항사 핵심직무



국가안전지원개발연구소사업

① 목적 및 기대효과

- 1등사관 복무자세 확립 및 관련 직무지식 함양
- 1등항해사의 책임과 업무범위 이해 및 수행 능력 학습/검증
- 선박정비, 화물관리, 입출항 업무 및 해양환경보호에 관한 직무지식 습득을 통한 Senior Officer 자질 확보

② 참가대상 및 자격

- 1등항해사 및 승진 대상자
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • 1등사관 복무자세, 책임과 직무 (Risk Assessment 포함) • Dry Dock 실무 • 비상훈련/교육 및 소화/구명설비의 이해 • Trim & Stability의 이해 (Damage Control Plan 포함)
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • Ballast Water Management (BWMP, Ballasting System, BWTS) • Garbage Record Book 의 이해 • 선체 도장 및 선체점검 요령 • Anchoring & Mooring의 이해와 장비관리 요령 • Pump와 Valve 의 이해

⑤ 활용장비

- Ballast Pump System
- Life Boat Release System (중력강하식/자유낙하식)
- FFA (고정식 Co2 등)

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 김돈기 강사



선장 신임

① 목적 및 기대효과

- Leadership을 포함한 지휘역량 검증
- 표준절차를 수행할 수 있는 관리방법 이해
- 항해 및 선박 조선에 대한 지식과 기술 습득
- 선박관리자가 갖추어야 할 지식과 기술 습득

② 참가대상 및 자격

- 선장 승진 대상자
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • 영어활용 능력, 항법 선교관리 등 기본 지식에 대한 검증 • BRM(Bridge Resource Management) • 선박관리자의 Verification
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • Risk Assessment 를 포함한 Voyage Planning • Manoeuvring Characteristics in Wind • Mooring & Anchoring

⑤ 활용장비

- Ship Handling Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 조형익 교수



3기사 핵심직무



국가인적자원개발컨소시엄

① 목적 및 기대효과

- 초임기관 복무자세 확립 및 관련 직무지식 함양
- 3등기관사의 책임과 업무범위 이해 및 수행 능력 학습/검증
- 보조 보일러와 관련 보기 정비업무 및 선상안전에 관한 지식 습득을 통한 자질 확보

② 참가대상 및 자격

- 3등기관사
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 3일 24시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • 3등기관사 복무자세, 책임과 직무 • Pipe Line과 도면 해석 • 담당비상기기 관리와 비상대응
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • 담당보조기기-조수기, Sewage Plant, MGPS & ICCP 등 • Aux. Boiler & Economizer
3일차	<ul style="list-style-type: none"> • 선상안전과 SMS • Air Cond. & Ref. Plant

⑤ 활용장비

- Aux. Boiler Burner
- Air Cond. & Ref. Compressor

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 유시훈 강사



2기사 핵심직무

① 목적 및 기대효과

- Junior기관 복무자세 확립 및 관련 직무지식 함양
- 2등기관사의 책임과 업무범위 이해 및 수행 능력 검증
- 4행정 엔진과 관련 보기 정비업무 및 환경관련 기기에 관한 지식 습득을 통한 자질 확보

② 참가대상 및 자격

- 2등기관사 및 승진 대상자
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • 2등기관 복무자세, 책임과 직무 • 연료유 관리 및 Bunkering 실무 • 청정기 및 Auto Filter • 4-Stroke Engine 정비
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • MSBD / ESBD • UG-Type Governor • Oil Record Book 기재방법 및 주의사항

⑤ 활용장비

- Purifier Samgong SJ-20
- Auto Filter, UG Governor
- G/E F.O Pump, Fuel Injection Valve, T/C 등

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 유시훈 강사



1기사 핵심직무

① 목적 및 기대효과

- 1등사관 복무자세 확립 및 관련 직무지식 함양
- 1등기관사의 책임과 업무범위 이해 및 수행 능력 학습/검증
- 기관정비, 안전관리, 입출항 업무 및 기관인력자원관리에 관한 지식 습득을 통한 자질 확보

② 참가대상 및 자격

- 1등기관사 및 승진 대상자
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • 1등사관 복무자세, 책임과 직무 • 윤활유 및 자재관리 실무 • 선체점검/구명설비의 이해 • Auto Filter 및 축계장치
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • Main Engine Performance 및 마력 분석 • 기관 Heavy Work 관리 • 정비 작업 진행 & Weekly Plan 작성 (Risk Assessment 포함) • 기관 비상 대응 및 Trouble Shooting

⑤ 활용장비

- Engine Room Simulator
- Life Boat Release System(중력강하식/자유낙하식)

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도 협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 하윤희 강사



기관장 신임

① 목적 및 기대효과

- Leadership을 포함한 지휘역량 검증
- 표준절차를 수행할 수 있는 관리방법 이해
- 안전관리 및 오염방지활동에 대한 지식과 기술 습득
- 선박관리자가 갖추어야 할 지식과 기술 습득

② 참가대상 및 자격

- 기관장 승진 대상자
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • 사전학습 평가(안전관리, 오염예방활동, 정비/보수, 영어독해) • 안전관리자 업무 • GMDSS 장비 관리 지침
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • 오염방지관리인 업무 • 비상대응 (시동불능, Black-out, 조타불능 등) • System 친숙

⑤ 활용장비

- Engine Room Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도 협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 이상인 교수



2

항상교육 과정

공통

- 선상화재안전
- PSC대응실무
- Safety Officer
- 해난사고조사
- 선상 비상대응
(Shipboard Emergency Response)
- 선물관리
(Shipboard Management)

항해 Part

- 리더십 및 팀워크(항해)
- 리더십 및 관리기술 직무(항해)
- BTM
- ECDIS(Generic/TST)
- ECDIS(Refresher)
- 선박평형수관리
- SHS
- SHS[맞춤]
- GMDSS
- Effective Anchoring
- Effective Mooring
- 기관개론
- 선박복원력(Stability)의 이해
- 국제해상충돌예방규칙 (COLREG72)

기관 Part

- 리더십 및 팀워크(기관)
- 리더십 및 관리기술 직무 (기관)
- 고전압직무(High Voltage)
- ERS
- 해양환경관리실무
- 선박전기실무
- Pneu./Hyd. Control System
- 정비기술
- 항해개론



선상화재안전

① 목적 및 기대효과

- 구명/소화 설비에 대한 이해
- 구명/소화 설비의 관리 및 점검방법에 대한 숙지
- 각종 선박 검사에 대한 효과적인 대응

② 참가대상 및 자격

- 전 사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육 기간

- 1일 8시간

④ 교육 프로그램

1일차	• 구명설비의 종류(장비실습 포함)
	• 소화설비의 종류(장비실습 포함)
	• 각종 검사지적사항에 대한 대응 방안

⑤ 활용장비

- Life Boat Release System 등 구명설비
- Fire Detection System 등 소화 설비

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 권혁준 강사



PSC 대응실무



국가안전지원개발연구소사업

① 목적 및 기대효과

- PSC의 목적 및 업무 이해
- 최신 PSC 동향 파악 및 적절한 대응

② 참가대상 및 자격

- 전 사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • PSC Trend • 주요지적사항(항해장비, GMDSS, 문서관련, LSA & FFA)
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • 주요지적사항(Oil Record Book, 기관관련) • PSC점검시대응(PSCO 또는 선급협회 전문강사초빙)

⑤ 활용장비

- GMDSS 장비류
- LSA/FFA

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 권혁준 강사



Safety officer



국가안전지원개발연구소사업

① 목적 및 기대효과

- ISM Code 이해 및 현장 적용
- Risk Assessment 이해를 통한 예방관리 실천
- Accident Investigation 이해를 통한 최소화 관리 수행

② 참가대상 및 자격

- 전사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 규정 및 Role of Safety Officer • Risk Management(Risk Assessment & Reduction Action, 사례실습)
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • ISM Code 및 Safety Committee, Training • Accident Investigation (사례실습)

⑤ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑥ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑦ 교육장소

- HOS Training Center

⑧ 담당자

- 이상인 교수



해난사고조사



국가안전지원개발연구소사업

① 목적 및 기대효과

- 사고 원인에 대한 인적 요인의 체계적 이해
- 사고 예방 대책 수립
- 선상업무 시 Risk Assessment를 수행할 수 있는 지식 습득
- 선박의 안전관리 수행능력 배양

② 참가대상 및 자격

- 전사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • Investigation Procedures and Techniques • Event & Condition Flow Chart • The Process for Investigating Human Factors
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • Shell Theory, Reason's Hybrid Model, Action Mode, GEMS Framework • Fact Finding • Interview

⑤ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑥ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑦ 교육장소

- HOS Training Center

⑧ 담당자

- 이인길 교수



선상비상대응 (Shipboard Emergency Response)

① 목적 및 기대효과 • 선상에서 발생할 수 있는 다양한 비상상황에 대한 대처능력 배양

② 참가대상 및 자격 • 전 사관
• 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간 • 1일 8시간

④ 교육 프로그램

1일차	• 조타기 고장
	• 충돌/좌초/좌주
	• 화재/폭발

⑤ 교육개설 일정 • 연중 수시 운영

⑥ 교육비용 • 별도협의

⑦ 교육장소 • HOS Training Center

⑧ 담당자 • 이인길 교수



선물관리 (Shipboard Management)

① 목적 및 기대효과 • 선상업무와 관련된 각종 협약 및 법규정에 대한 학습과 혼승선 승무원간의 문화적 차이점의 이해를 통한 원활한 선무 운영 도모

② 참가대상 및 자격 • 전 사관
• 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간 • 1일 8시간

④ 교육 프로그램

1일차	• 국제협약의 이해와 동향 파악 - STCW/SOLAS/MARPOL/MLC 등
	• Cultural Awareness

⑤ 교육개설 일정 • 연중 수시 운영

⑥ 교육비용 • 별도협의

⑦ 교육장소 • HOS Training Center

⑧ 담당자 • 이인길 교수



리더십 및 팀워크(항해)



해양수산부

① 목적 및 기대효과

- 승무원에 대한 올바른 동기부여와 Training 방법 습득
- 직무 및 업무량 관리 능력 함양
- 효율적인 자원관리 방법 습득
- 올바른 의사결정 능력 함양

② 참가대상 및 자격

- 운항급 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 3일 24시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • Teaching Working Knowledge of Shipboard Personnel Management and Training • Ability to Apply Task and Workload Management
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • Knowledge and Ability to Apply Effective Resource Management • Self-Awareness, Personal & Professional Development, and Leadership
3일차	<ul style="list-style-type: none"> • Knowledge and Ability to Apply Decision-Making Techniques • Crisis & Emergencies Responses

⑤ 활용장비

- Ship Handling Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 이인길 교수



리더십 및 관리기술 직무(항해)



해양수산부

① 목적 및 기대효과

- 승무원에 대한 올바른 동기부여와 Training 방법 습득
- 직무 및 업무량 관리 능력 함양
- 효율적인 자원관리 방법 습득
- 올바른 의사결정 능력 함양

② 참가대상 및 자격

- 선장 및 관리급 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 3일 24시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • Teaching Working Knowledge of Shipboard Personnel Management and Training • Ability to Apply Task and Workload Management
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • Knowledge and Ability to Apply Effective Resource Management • Self-Awareness, Personal & Professional Development, and Leadership
3일차	<ul style="list-style-type: none"> • Knowledge and Ability to Apply Decision-Making Techniques • Crisis & Emergencies Responses

⑤ 활용장비

- Ship Handling Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 이인길 교수



BTM (Bridge Team Management)



국가안전지원개발연구소사업

① 목적 및 기대효과

- 선장과 항해사가 구조화된 체계 내에서 팀으로 일하기 위한 운영 절차 수립을 통한 안전운항 확보
- 선교의 기술적인 환경내에서 팀 운영의 가능 습득
- 선교 팀 운영을 위한 기술적 정보 습득 및 시뮬레이션을 통한 현실적 학습

② 참가대상 및 자격

- 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육 기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> BTM의 개념 이해 (IMO Model Course 1.22) 기본 지식의 검토 선교장비 친숙화, 표준조종, 바람/조류의 영향, 자세, Cultural Awareness Exercise 카오슝항출항 효과적인 Voyage Planning
2일차	<ul style="list-style-type: none"> 선교관리 & Case Study 의사결정, 위기관리(비상대응) Briefing & Debriefing, Challenge & Response, 권위, 업무량과 스트레스, Human Error Exercise 2 싱가포르 해협 통항 선박의 움직임 (Shallow/Bank/Channel & Interaction Effect)

⑤ 활용장비

- Ship Handling Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 이인길 교수



ECDIS Generic



해양수산부

① 목적 및 기대효과

- 전자해도장비에 대한 친숙화 향상
- 전자해도장비의 올바른 사용법 및 지식 습득

② 참가대상 및 자격

- 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 5일 40시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> ECDIS 개요 및 규정 Basic Operation
2일차	<ul style="list-style-type: none"> 전자해도 심볼의 이해 Chart Management
3일차	<ul style="list-style-type: none"> ECDIS와 Sensor Route Planning & Monitoring
4일차	<ul style="list-style-type: none"> Trouble Shooting Simulation with ECDIS
5일차	<ul style="list-style-type: none"> Simulation with ECDIS Case Study

⑤ 활용장비

- ECDIS
- Ship Handling Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협약

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 김돈기 강사



ECDIS (Refresher)

- ① 목적 및 기대효과
 - ECDIS의 현장 사용 시 주안점 습득을 통한 효과적인 운용
 - ECDIS 관련 최신 검사동향과 지적 사례 공유를 통한 대응능력 배양
- ② 참가대상 및 자격
 - 선장 및 항해사관
 - 해운 및 조선 관련 업계 종사자
- ③ 교육기간
 - 2일 16시간
- ④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • ECDIS 관련 최신 규정 및 동향 • ECDIS 운용 시 주의사항 및 점검 체크리스트 기반 검증 방안
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • ECDIS 운용 실습 • Chart Management • 최신 검사 지적 사례 및 대응 방안
- ⑤ 활용장비
 - ECDIS (마린전자, JRC)
- ⑥ 교육개설 일정
 - 연중 수시 운영
- ⑦ 교육비용
 - 별도 협의
- ⑧ 교육장소
 - HOS Training Center
- ⑨ 담당자
 - 이인길 교수



ECDIS Type Specific Training

- ① 목적 및 기대효과
 - 선박에 탑재된 ECDIS 장비에 대한 친숙화 및 운용 능력 증진
 - 선박 안전 항해 확보 및 각종 점검에 대한 요구사항 대응
- ② 참가대상 및 자격
 - 선장 및 항해사관
 - 해운 및 조선 관련 업계 종사자
- ③ 교육기간
 - 1~2일
- ④ 교육 프로그램

1~2일	<ul style="list-style-type: none"> • Basic Operation • Basic Description & Function • ECDIS Route Plan • ECDIS Route Monitoring • ECDIS Setting • Chart Management & Other Function
------	---
- ⑤ ECDIS MAKER 및 MODEL
 - JRC 901M/901B/9201
 - FURUNO FEA 2000 Series, FMD 3000 Series
 - 마린전자 PM3D
- ⑥ 교육개설 일정
 - 연중 수시 운영
- ⑦ 교육비용
 - 별도 협의
- ⑧ 교육장소
 - HOS Training Center
- ⑨ 담당자
 - 김돈기 강사



선박평형수관리

① 목적 및 기대효과

- 선박평형수에 따른 환경영향과 관련 국제법규 이해
- 선박평형수 처리장치의 작동원리 및 운용법 습득
- 선박평형수 관리계획서의 내용 및 작성법 숙지

② 참가대상 및 자격

- 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육 기간

- 3일 24시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • 선박평형수 관리에 관한 국제협약 및 규정에 대한 이해 • 선박평형수 및 침전물 관리절차
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • 선박평형수 처리장치 Maker 특성화 교육 • 선박평형수 처리장치 작동 실습
3일차	<ul style="list-style-type: none"> • 선박평형수 관리계획서 운용 • 선박평형수 관리기록부 작성 • 선박평형수 처리장치 고장시 Trouble Shooting 및 비상대응

⑤ 활용장비

- Ballast Water Treatment System

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도 협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 조형익 교수



SHS (Ship Handling Simulation)



① 목적 및 기대효과

- 선박의 조종특성 파악을 통한 조선능력 향상
- 외력에 따른 대응조선 능력 습득
- 안전항해의 기준 정의 및 항해계획상의 Risk Assessment 수행능력 배양

② 참가대상 및 자격

- 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육 기간

- 3일 24시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • Use of Manoeuvring Information • Turning Characteristic • Steering Gear/Rudder
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • Steering Reduction & Propulsion • Manoeuvring Characteristic in Shallow Water • Rate of Turn Technics & Overshoot Angle
3일차	<ul style="list-style-type: none"> • Manoeuvring Characteristic in Wind • Safe Mooring & Anchoring • Manoeuvring in Emergencies

⑤ 활용장비

- Ship Handling Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 시설공동관리비 20만원(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 조형익 교수



SHS [맞춤]

① 목적 및 기대효과

- 선종별 조종특성 파악을 통한 조선능력 향상
- 외력에 따른 대응조선 능력 습득
- 안전항해의 기준 정의 및 항해계획상의 Risk Assessment 수행능력 배양

② 참가대상 및 자격

- 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업종 종사자

③ 교육기간

- 1일 8시간

④ 교육 프로그램

1일차	• Use Use of Manoeuvring Information
	• Rate of Turn Technics & Overshoot Angle
	• Manoeuvring Characteristic in Wind
	• Manoeuvring Characteristic in Shallow Water(Heeling & UKC)
	• Manoeuvring in Heavy Weather(Synchronous & Parametric Rolling)
	• Lashing & Stability
	• Safe Mooring & Anchoring

⑤ 활용장비

- Ship Handlin Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 조형익 교수



GMDSS (Global Maritime Distress & Safety System)



국가안전지원개발컨소시엄

① 목적 및 기대효과

- GMDSS 개념 이해 및 조난시 신속하고 적절한 대응
- GMDSS 장비 운용 실습을 통한 활용능력 배양
- SOLAS 협약 표준 규정 및 STCW 요구사항 이해

② 참가대상 및 자격

- 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	• GMDSS 기본개념 및 법규정 이해
	• VHF, MF/HF, INMARSAT SYSTEM 이해 및 운용실습
2일차	• 중요(조난, 긴급)통신취급 이해
	• EPIRB, SART, TWO WAY VHF 이해 및 운용실습
	• 예비전원, GPS, LRIT/AIS, 관련 법정도서 및 법규정 이해

⑤ 활용장비

- INMARSAT-C
- VHF Radio Telephone
- MF/HF Radio Telephone
- NAVTEX, EPIRB, SART 등

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 김돈기 강사



Effective Anchoring

① 목적 및 기대효과

- 효과적인 Anchor 운용법 습득을 통한 사고 예방
- Anchor와 Windlass의 한계 및 관리방법 이해
- 파주력 계산 요령 및 투묘/양묘 실습

② 참가대상 및 자격

- 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 1일 8시간

④ 교육 프로그램

1일차	• 사고사례를 통한 효과적인 Anchor Handling
	• Anchor의 설계기준과 Windlass 장비의 이해
	• 파주력 계산과 투묘/양묘 실습

⑤ 활용장비

- Ship Handling Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 이인길 교수



Effective Mooring

① 목적 및 기대효과

- 계류한계력의 이해를 통한 관련 사고 예방
- 계류 장비의 적의 관리와 기술적인 이해
- 계류력 계산을 통한 Risk 예측

② 참가대상 및 자격

- 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 1일 8시간

④ 교육 프로그램

1일차	• 계류장비의 구성, 한계 및 관리요령
	• 적절한 Line Handling 및 접이안실습(시뮬레이터)
	• Rope의 이해와 관리요령
	• 계류한계력 계산 및 사고사례 습득을 통한 비상대응

⑤ 활용장비

- Ship Handling Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 이인길 교수



기관개론

① 목적 및 기대효과

- 선박주기관 및 보조기기에 대한 이해
- 선박 기관 운용 Mechanism 이해를 통한 선박 친숙화 도모

② 참가대상 및 자격

- 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • Main Engine과 선박추진원리 • 보조기관-G/E 의 최적관리
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • 선박전기 계통과 Generator 의 이해 • 기관 보조기기와 보조설비

⑤ 활용장비

- Engine Room Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 하윤호 강사



선박 복원력 (Stability)의 이해

① 목적 및 기대효과

- 선박의 복원력 이해
- Loading/Discharging Plan 작성 시 안전한 복원력 검증 및 감항성 확보
- Load Master 활용능력 배양

② 참가대상 및 자격

- 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 1일 8시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • Trim & Stability의 개념 정리 • Damage Control Plan의 활용 • Loading Computer의 활용과 분석 (실습)
-----	---

⑤ 활용장비

- Load Master Program

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 조형익 교수



국제해상충돌예방규칙(COLREG 72)

① 목적 및 기대효과

- COLREG의 구성 및 용어 이해
- COLREG의 구체적인 적용 방법 습득
- Situational Awareness에 근거한 의사결정 능력 배양
- Standard와 Procedures의 중요성 이해

② 참가대상 및 자격

- 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 1일 8시간

④ 교육 프로그램

1일차	• General
	• Steering & Sailing 1) Conduct of vessels in any condition of visibility 2) Conduct of vessels in sight of one another 3) Conduct of vessels in Restricted visibility
	• Lights & Shapes
	• Sound & Light Signals
	• Case Studies

⑤ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑥ 교육비용

- 별도협의를

⑦ 교육장소

- HOS Training Center

⑧ 담당자

- 조형익 교수



리더십 및 팀워크(기관)



① 목적 및 기대효과

- 승무원에 대한 올바른 동기부여와 Training 방법 습득
- 직무 및 업무량 관리 능력 함양
- 효율적인 자원관리 방법 습득
- 올바른 의사결정 능력 함양

② 참가대상 및 자격

- 운항급 기관사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 3일 24시간

④ 교육 프로그램

1일차	• Teaching Working Knowledge of Shipboard Personnel Management and Training • Ability to Apply Task and Workload Management
2일차	• Knowledge and Ability to Apply Effective Resource Management • Self-Awareness, Personal & Professional Development, and Leadership
3일차	• Knowledge and Ability to Apply Decision-Making Techniques • Crisis & Emergencies Responses

⑤ 활용장비

- Engine Room Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의를

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 이상인 교수



리더십 및 관리기술 직무(기관)



해양수산부

① 목적 및 기대효과

- 승무원에 대한 올바른 동기부여와 Training 방법 습득
- 직무 및 업무량 관리 능력 함양
- 효율적인 자원관리 방법 습득
- 올바른 의사결정 능력 함양

② 참가대상 및 자격

- 기관장 및 관리급 기관사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 3일 24시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • Teaching Working Knowledge of Shipboard Personnel Management and Training • Ability to Apply Task and Workload Management
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • Knowledge and Ability to Apply Effective Resource Management • Self-Awareness, Personal & Professional Development, and Leadership
3일차	<ul style="list-style-type: none"> • Knowledge and Ability to Apply Decision-Making Techniques • Crisis & Emergencies Responses

⑤ 활용장비

- Engine Room Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 이상인 교수



고전압직무(High Voltage)



국가안전위원회개발연구소사업 해양수산부

① 목적 및 기대효과

- 고전압 기기 사용목적 이해
- 고전압기기의 위험성 이해
- 고전압 장비의 안전하고 효율적인 관리법 습득
- 실습을 통한 작업절차 이해 및 안전 확보

② 참가대상 및 자격

- 1KV 이상의 고전압 장비가 설치된 선박에 승선하려는 기관장 및 기관사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 3일 24시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • 고전압의 선박 적용 목적 이해 (이론) • 고전압 장비의 위험성 식별 및 Risk 관리 (이론)
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • 고전압배전시스템 이해 (이론) • 안전문서 작성과 고전압 장비 취급 주의 이해 (실습)
3일차	<ul style="list-style-type: none"> • 고전압 장비의 절연저항과 각종 시험 (이론 및 실습) • 개인별 맞춤 평가 (이론 평가, 안전문서 작성 및 실습 평가)

⑤ 활용장비

- High Voltage Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 시설공동관리비 20만원(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 하윤호 강사



ERS (Engine Room Simulation)



① 목적 및 기대효과

- 기관 Mechanism에 대한 전반적인 이해
- Cold Ship 상태에서 Full Power까지의 운용
- 기관 관련 각종 Trouble Shooting 방법 습득

② 참가대상 및 자격

- 기관장 및 기관사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 3일 24시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • Transas 장비 친숙 및 기관 운용 mode이해 • 주기관의 운용 절차와 각종 Trouble shooting
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • 과급기관의 운용 절차와 각종 Trouble Shooting • 발전기의 운용 절차와 각종 Trouble Shooting
3일차	<ul style="list-style-type: none"> • 주기관의 안전장치 이해와 각종 Trouble Shooting • 전기전자 제어시스템 운용 절차와 각종 Trouble Shooting • 종합실습(Cold ship to Full power), Debriefing 및 개인별 맞춤 평가

⑤ 활용장비

- Engine Room Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 하윤호 강사



해양환경관리실무



① 목적 및 기대효과

- MARPOL 협약에 대한 전반적인 이해
- 대기오염규제(Nox, Sox)의 이해를 통한 ECA 지역 운항 능력 습득
- 선저 폐수와 폐유의 적법하고 효과적 처리절차 습득
- 기름기록부(I & II)의 적법한 기록과 효율적 관리지침 이해

② 참가대상 및 자격

- 기관장 및 기관사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • MARPOL 규정 및 Seafarer's Role • 폐기물관리절차와 Bilge Water Management Plan
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • Waste Oil Management Plan 및 Conducting PSC • O.W.S 장비 운전 실습, 기름기록부 (I & II) 관리 및 기록 실습

⑤ 활용장비

- Oily Water Separator (Type : GRS-EB)

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 이상인 교수



선박전기실무



국가인적자원개발컨소시엄

① 목적 및 기대효과

- 기관사관의 선박 전기에 대한 이해
- 실습을 통한 전기 회로도의 이해와 관련 기술 함양
- 전기기기의 이해를 통해 발생 할 수 있는 전기사고 예방

② 참가대상 및 자격

- 기관장 및 기관사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	• 실용전기 기초이론
	• 유도전동기의 동력발생 원리 및 구조
	• 전기측정기기 실기 및 전기부품 설명
	• 선박전력 계통도 및 Diagram 읽기
3일차	• Switch 와 보조릴레이 이용한 회로구성
	• Main Contactor 를 이용한 회로구성
	• 종합실습

⑤ 활용장비

- 전기측정 기기
- 전기실습 기자재, Test Panel 등

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 유시훈 강사



Pneumatic Control System



국가인적자원개발컨소시엄

① 목적 및 기대효과

- 기관실 공압 System의 Mechanism 이해
- M/E Pneumatic Diagram(PMS)의 현장 접목
- 비상대응 및 중요 Trouble Shooting 능력 배양

② 참가대상 및 자격

- MC type 주기관에 승선하고자 하는 기관장 및 기관사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 1일 8시간

④ 교육 프로그램

1일차	• Pneumatic 개론 및 Pneumatic Diagram 해석
	• 비상대응 및 중요 Trouble Shooting(CBT) 및 장비실습

⑤ 활용장비

- Lab-Volt Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 하윤호 강사



Hydraulic Control System



국가인적자원개발컨소시엄

① 목적 및 기대효과

- 기관실 유압 System의 Mechanism 이해
- 선박 유압 기기의 회로도 이해 및 Trouble Shooting 능력 향상
- 유압기기에 의한 기기손상 및 인명사고 예방

② 참가대상 및 자격

- 기관장 및 기관사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 1일 8시간

④ 교육 프로그램

1일차	• Hydraulic Control System의 개념 및 특징 소개
	• 기본 물리적 개념 학습
	• 선박 유압기기의 회로도 해석 및 Trouble Shooting
	• Hyd. 본제어 - 종합 실습

⑤ 활용장비

- Lab-Volt Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 유시훈 강사



정비기술



국가인적자원개발컨소시엄

① 목적 및 기대효과

- 각종 기관 기기 정비방법 습득
- 비상 시 신속한 조치 및 대응능력 배양
- 부적절한 정비에 따른 심각한 기기손상 예방

② 참가대상 및 자격

- 기관장 및 기관사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	• E/R중요속구의 정비 및 관리 - Auto Filter, E/R Pump & V/V • Air Cond. & Prov. Ref. Plant 정비 및 관리
2일차	• 발전기중요속구 정비 - T/C, Con-Rod, F.O Pump • Purifier 정비

⑤ 활용장비

- Auto Filter, 원심펌프, Elec. Motor
- Purifier, Air Cond. & Ref. Compressor
- G/E T/C, Fuel Injection Valve, F.O Pump 등

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 유시훈 강사



항해개론



국가인적자원개발컨소시엄

① 목적 및 기대효과

- 선박의 운항 및 특성, 국제협약에 대한 이해를 통한 안전운항 도모
- GMDSS 이해를 통한 비상조난에 대한 대응능력 향상

② 참가대상 및 자격

- 기관장 및 기관사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • 선박의 종류 및 구조 • 국제협약 (SOLAS, STCW, ISPS 등) • 갑판기기 및 항해계기
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • 선박통신 • PUM 운용 (PUMP 특성 및 운용, VALVE 의 종류 등) • 선체점검 및 독도법 • 항해술의 이해 (Ship Handling Simulation)

⑤ 활용장비

- Ballast Pump System
- Ship Handling Simulator
- GMDSS Equipment

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 무료(CHAMP 협약기업)

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 김돈기 강사



3

선종별 특화교육 과정

- CNTR선 운항실무
- PCTC 운항실무
- PCTC Fire Safety
- LNGC Basic
- LNGC Cargo Handling
- LNGC Steam Plant
- Tanker Green Management
- R/F NCTR
- IMDG Code



CNTR선 운항실무

① 목적 및 기대효과

- CNTR선의 선박구조 이해
- CNTR선에 설치된 설비에 대한 이해
- CNTR 적재에 따른 Stability 확보 능력 배양
- CNTR Lashing의 원리 이해 및 관리능력 향상
- 선적화물의 관리 기술 습득

② 참가대상 및 자격

- CNTR선 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 1일 8시간

④ 교육 프로그램

1일차

- CNTR Ship's Structure
- CNTR Equipment
- Stowage, Lashing & Stability
- R/F CNTR Management
- IMDG Management
- Manoeuvring Characteristic
- Berthing Operation

⑤ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑥ 교육비용

- 별도협의

⑦ 교육장소

- HOS Training Center

⑧ 담당자

- 조형익 교수



PCTC 운항실무

① 목적 및 기대효과

- 선박 운항 및 화물 작업 특성 이해
- 화물 화재 위험성 인지 및 비상대응능력 함양

② 참가대상 및 자격

- PCTC 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 1일 8시간

④ 교육 프로그램

1일차

- 자동차선 구조 및 설비의 이해
- 자동차선 화물관리 이해
- 자동차선 사고사례 분석

⑤ 활용장비

- PCTC Ramp Operation 실습장비 (Stem/Side/Inner Ramp)

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 조형익 교수



PCTC Fire Safety

① 목적 및 기대효과

- 자동차운반선 화물 화재 특성 이해
- 자동차운반선 화재 대응법 숙지

② 참가대상 및 자격

- PCTC 전 사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 1일 8시간

④ 교육 프로그램

1일차	• 화재 일반 특성
	• 자동차 화재 특성
	• 방화구역, 화재탐지, 화재제어
	• 사고사례 Case Study

⑤ 활용장비

- Fire Detection System (Consilium CCP, CS-3000)
- Fixed CO₂ System Simulator

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 조형익 교수



LNGC Basic



① 목적 및 기대효과

- LNGC 무경력자의 빠른 친숙화 도모
- LNG 산업, 운송 특성 등에 대한 이해
- LNGC 설비의 이해와 각종 Operation에 대한 이해를 통한 안전 운항 도모
- SIGTTO Standard 충족

② 참가대상 및 자격

- LNGC 전 사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 3일 24시간

④ 교육 프로그램

1일차	• LNG 산업과 물리화학적 성질 • LNGC 구조 및 특성 • Cargo Machinery 소개 및 Cargo Operation 개요
2일차	• Cargo Operation (선적, 양하) 실습 • Routine Operation에 대한 이해
3일차	• LNGC에서의 위험성 및 대응 / 각종 안전장치의 이해 • Non-Standard & Emergency Operation 이해 • IAS 구성 및 작동 실습 • Vetting, 관련 규정 및 사고사례

⑤ 활용장비

- Cargo Piping MIMIC Board
- LCHS (Liquid Cargo Handling Simulator)
- YAMATAKE IAS

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 김돈기 강사



LNGC Cargo Handling



① 목적 및 기대효과

- LNG 관련 심화 지식 습득
- Cargo Operation 세부 실습을 통한 안전한 화물작업 도모
- SIGTTO Standard 충족

② 참가대상 및 자격

- LNG 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 5일 40시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • LNG 산업의 계약과 동향 • LNG Cargo Handling 의 개요 - Standard Operation(선적/양하, 입거 전후 특수작업 포함) • LNG 의 물리화학적 정의 및 특성 • Exercise #1~3 : Hold Drying, Cargo Tank Inerting 작업
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • LNG 선박의 구조 및 재질 • Exercise #4 : Gassing Up 작업 • LNGC에서의 안전 대책 및 안전 장치
3일차	<ul style="list-style-type: none"> • Exercise #5~6 : Initial Cooldown, Loading 작업 • Cargo Compressor, N2 Generator 등의 이해 • CTS, ESD 및 그외 Support System의 이해
4일차	<ul style="list-style-type: none"> • Exercise #7~8 : Loading 종료(Topping off), Discharge 작업 • Filling Limit, Topping off 절차, 액뎡방지 등 • Cargo Pump 특성/한계, 저온용 Valve의 이해, Unloading Plan 수립
5일차	<ul style="list-style-type: none"> • Exercise #9~10 : Gas Burning, Tank/Line Cooldown, Warm-Up 작업 • Non-Standard & Emergency Operation • Vetting, 관련 규정 및 사고사례 공유

⑤ 활용장비

- Cargo Piping MIMIC Board
- LCHS (Liquid Cargo Handling Simulator)
- YAMATAKE IAS

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 김돈기 강사



LNGC Steam Plant

① 목적 및 기대효과

- LNG 대표적인 추진시스템인 Steam Plant에 대한 이해와 직무지식 함양을 통한 적의 운용, 사고 예방 및 비상 상황시 대응능력 함양
- 최신 Trend인 DFDE, ME-GI등에 대한 이해 도모

② 참가대상 및 자격

- LNGC 기관장 및 기관사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 3일 24시간

④ 교육 프로그램

1일차	<ul style="list-style-type: none"> • LNGC Propulsion System • Main Boiler의 이해 및 Main Turbine 시스템 • Steam Plant Simulation 실습(Cold condition → 점화/자동제어 및 Burner 관리 시스템)
2일차	<ul style="list-style-type: none"> • Cargo Operation 및 화물관련 기기의 이해 • Main Turbine 운전 관리 및 사고 사례 • Steam Plant Simulation 실습(Main Boiler 점화, Main Turbine Warm up)
3일차	<ul style="list-style-type: none"> • Steam Plant Simulation 실습(Dead ship → Live condition, Plant shut down 시 절차 등) • Steam Plant Simulation 실습(Dead ship → Finished Engine 전과정)

⑤ 활용장비

- Steam Plant Simulator (MPRI)
- Cargo Piping MIMIC Board

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 김돈기 강사



Tanker Green Management



① 목적 및 기대효과

- Tanker선에 적용되는 해양환경보호 관련 법규정 및 설비 이해
- ODME 및 VECS 운용 능력 배양
- 기름기록부 Part II 작성 능력 배양
- 특정수역 내 특별 요건 이해와 적용

② 참가대상 및 자격

- Tanker선 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	• MARPOL 협약개론
	• ODME 및 VECS
	• BWTS
2일차	• Oil Record Book Part II 관리지침
	• 화물 및 Cargo Tank 관리와 기록부 작성
	• 특정수역 내 특별요건
	• 각종 장비의 Safe Test

⑤ 활용장비

- Ballast Pump Operation 실습장비
- VECS/ODME

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center

⑨ 담당자

- 이상인 교수



R/F CNTR

① 목적 및 기대효과

- CNTR선의 냉동 Container 친숙화
- 비상 시 신속한 조치 능력 배양
- 실습을 통한 Trouble Shooting 능력 배양

② 참가대상 및 자격

- CNTR선 기관장 및 기관사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- 2일 16시간

④ 교육 프로그램

1일차	• 냉동 UNIT의 주요부품과 기능
	• 각 냉동컨테이너 Maker별 작동 Sequence
2일차	• 현장 실습
	• 점검 Tool 사용법 및 점검, Trouble Shooting

⑤ 활용장비

- 냉동 컨테이너
- Manifold Gauge

⑥ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑦ 교육비용

- 별도협의

⑧ 교육장소

- HOS Training Center
- PSA현대부산신항만

⑨ 담당자

- 유시훈 강사



IMDG Code

① 목적 및 기대효과

- 선박에 선적되는 각종 위험화물의 종류와 정의에 대한 기본학습
- IMDG Code 관련 국제법규의 이해를 통한 올바른 위험화물 적재
- 선박 운항 중 위험화물 관리능력 향상 도모

② 참가대상 및 자격

- CNTR선/PCTC 선장 및 항해사관
- 해운 및 조선 관련 업계 종사자

③ 교육기간

- CNTR선 : 2일/16시간
- PCTC : 1일/8시간

④ 교육 프로그램

1일차	• IMDG Code
	• Cert. & Documentation
	• IMDG Class, Mark & Placard, Properties and observations
2일차	• Stowage & Segregation
	• Emergency Schedule(EmS)
	• MFAG

⑤ 교육개설 일정

- 연중 수시 운영

⑥ 교육비용

- 별도협의

⑦ 교육장소

- HOS Training Center

⑧ 담당자

- 조형익 교수



4

공통역량 직무과정

국가인적자원개발컨소시엄 협약기업을 대상으로 공통역량 전문 교육기관을 통해 무료로 제공되는 교육과정입니다.

운영기관 : 고려아카데미컨설팅
과정개설 문의 : 양동복 차장 051-461-7083

Training Program

과정명	학습목표	일차
창의적사고	▶ 창의적 발상을 위한 Tool을 활용하여 현장 활용 능력을 향상시킨다. ▶ 창의력 발휘를 통해 업무개선, 혁신, 고객만족, 기술개발, 성과를 향상시킨다.	8.0H (1일)
비전리더십	▶ 진정한 리더로서 갖추어야 할 리더의 멘탈모델을 구축할 수 있다. ▶ 자신감을 극대화하고, 리더로써 성취를 위한 실행전략을 수립할 수 있다.	8.0H (1일)
셀프리더십	▶ 주위에서 만들어 준 시나리오대로의 삶이 아닌 주도적인 삶의 시나리오를 그려보고 인생의 꿈을 설계 하면서 자신의 역할을 재정립할 수 있다.	8.0H (1일)
파트너십	▶ 조직에서 동기와 협조를 얻어야 하는 이해 관계자와의 파트너십을 구축한다. ▶ 파트너십을 통해 함께 성장해야 하는 이유와 시너지 창출방법을 학습한다.	8.0H (1일)
팔로워십	▶ 조직원으로서 팀의 성과 창출의 기본을 이해할 수 있다. ▶ 조직구성원(상사, 동료, 후배)과의 효과적인 커뮤니케이션 스킬을 습득할 수 있다.	8.0H (1일)
갈등관리와 해결기법	▶ 구성원간 마음의 평화를 얻고, 조직생산성 향상을 통해 개인과 조직이 함께 Win-Win하는 방법을 스스로 모색할 수 있다.	8.0H (1일)
코칭리더십	▶ 조직과 개인의 성과를 극대화하고 인간관계를 강화시켜 커뮤니케이션 능력을 향상시킬 수 있는 변혁적 코칭 모델의 사용법을 습득할 수 있다.	8.0H (1일)
멘토링	▶ 업무 적응력, 기술력 향상 및 조직성과 향상에 기여할 수 있다.	8.0H (1일)
변화관리	▶ 자기 조직과 조직의 상황을 혁신하고(Innovation) 자기 자신과 타인, 경영층과 조직에 대한 신뢰(Trust)를 회복할 수 있다. ▶ 높은 근무의 질과(High Performance & High Quality)를 창출해 내는 가장 혁신적인 일터(Happy Place to work)를 만들 수 있다.	8.0H (1일)
현장발달형 문제해결	▶ Business 관련 창의적 문제의 해결 아이디어 도출 기법(TRIZ)을 체득할 수 있다. ▶ TRIZ의 기술문제 분석 및 해결 방향 설정 기법을 체득할 수 있다.	8.0H (1일)
협상 커뮤니케이션	▶ 비즈니스 상황에서 협상의 중요성과 활용범위를 알고 협상 성과를 높일 수 있다. ▶ 비즈니스 협상의 주요 개념과 협상의 구조, 정보수집 등을 바탕으로 협상 전략을 수립하여 업무에 적용할 수 있다. ▶ 서로 원하는 것을 만족시켜 주면서 원하는 결과를 이끌어내는 협상 스킬을 체득하여 비즈니스 상대방과 상호 이익과 장기적 관계를 구축할 수 있는 협상 역량을 함양할 수 있다.	8.0H (1일)
성과관리	▶ 목표/자율/창의/책임에 의한 책임경영의 실현을 통해 조직과 팀 경영의 성과를 극대화할 수 있도록 개념과 프로세스 그리고 관련 사례들을 학습하여 글로벌 수준의 성과관리 리더십 역량 개발에 도전 할 수 있다.	8.0H (1일)
초급관리자	▶ 조직 가치와 개인 가치의 교집합을 형성하여 조직에서 자기 성장의 동기를 마련 할 수 있다.	16.0H (2일)
중급관리자	▶ 과업 단위의 성과 창출에 필요한 Management Skill 을 습득할 수 있다.	16.0H (2일)

과정명	학습목표	일차
고급관리자	▶ 팀구성원과 조직의 방향성을 확인하고 서로의 교집합을 확대하여 공감대를 형성할 수 있다.	16.0H (2일)
초급관리자-보수	▶ 조직구성원 스스로 변화의 촉진자가 되어 일의 가치, 인생의 가치에 대한 동기를 부여할 수 있다.	21.0H (3일)
중급관리자-보수	▶ 성과지향적으로 설정된 목표를 바탕으로 목표달성과 요구되는 필요역량을 강화할 수 있다.	21.0H (3일)
고급관리자-보수	▶ 리더에게 요구되는 리더십 역량을 살펴보고, 자신의 리더십 수준을 객관적으로 성찰할 수 있다.	21.0H (3일)
Team Player 역량 향상을 위한 오아시스과정	▶ 중소기업 재직자들이 자신의 위치와 조직에서의 위치를 이해하고, 개인의비전과 조직의 비전을 한방향으로 정렬할 수 있다.	21.0H (3일)
CEO리더십 과정	▶ 경영자로서 변화와 비전 실현을 주도해 나갈 수 있는 역량과 Perspective를 갖출 수 있다.	16.0H (2일)
경영시뮬레이션 게임을 통한 경영시뮬레이션	▶ 기초 재무지식을 습득하여 기업전체의 흐름을 이해하고, 기업이윤 극대화에 대한 동기를 배양한다.	8.0H (1일)
전략경영 - 손자방법과 전략경영	▶ 변화를 인식함으로써 기업생존의 원리를 설명할 수 있다. ▶ 기업의 현재상황을 분석하여 전략경영체제를 구축할 수 있다.	8.0H (1일)
인재육성을 위한 경력 개발 전략	▶ 새로운 관점에서의 통합적 경력개발과 인적자원관리의 개념을 학습한다. ▶ CDP의 전략적 방향설계와 역량활용방안을 모색한다.	8.0H (1일)
컨설팅 BASE 중소기업형 신인사제 구축을 위한 관리자 역량 향상	▶ 중소기업유형(업종,규모)별 소그룹교육을 통하여 기업교육의 강점을 가진 신인사제도를 구축할 수 있다. ▶ 인사관리 이슈인 핵심인재와 조직문화관리의 기본개념을 이해하여 중소기업 인적자원관리의 기본역량을 확보할 수 있다. ▶ 인사평가의 기본개념과 MBO, BSC, 역량평가에 대한 기본개념을 습득하고, 임금관리의 기본개념을 이해하고 연공급, 직무급, 역량급, 성과급등의 개념을 구별할 수 있다.	16.0H (2일)
신입사원 교육	▶ 신입직원들이미래핵심인재로 거듭나기위한기본역량을함양한다. ▶ 조직에대한 비전을 확인하고 자부심을 형성, 조직의성과에 기여할 수 있다.	21.0H (3일)
연말정산 교육	▶ 연말정산시기시 필요한 세법 및 유의사항, 서식작성에 대해 알 수 있다. ▶ 초급 실무자부터 중고급 실무자까지 연말정산 업무 처리에 대한 노하우를 습득하고 4대보험에 대해 알아본다.	8.0H (1일)
긍정조직 만들기	▶ 즐거운 조직, 함께하는 조직을 목표로 조직의 변화를 계획한다. ▶ 개인, 나아가 조직전체의 긍정적인 변화를 위한 실천의지를 높인다.	8.0H (1일)

Training Program

과정명	학습목표	일차
One Page 전략보고서작성 클리닉	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기획 Planning단계에서 체계적이고 논리사고로 기획보고서 10단계 프로세스를 학습하여 기획 보고서 작성방법을 학습할 수 있다. ▶ 창의적인 마인드, 전략적 사고를 통한 중장기적 사업전략에 대한 사고력을 함양할 수 있다. ▶ Biz 기획서 분석도구, 문서작성 그리고 설득기법을 학습함으로써 목적 중심의 정보를 통해 설득력 있는 Biz 기획서를 작성할 수 있다. 	8.0H (1일)
고객 지향적 마인드를 바탕으로 한 서비스 경영전략 수립	<ul style="list-style-type: none"> ▶ CS 이론의 체계적인 습득을 통하여 CS경영 실무자로서의 기본 자질을 함양할 수 있다. ▶ 사례연구와 실무 Workshop을 통해 실천적인 CS전략수립 능력을 향상시킬 수 있다. 	8.0H (1일)
고객유형별 영업전략 과정	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 고객유형에 따라 차별화된 영업전략을 개발하고, 실현한다. ▶ 영업 컨설턴트로서의 전문성과 신뢰성을 높여갈 수 있다. ▶ 고객과의 밀접한 관계형성을 통해 고객유지를 강화할 수 있다. ▶ 고객에 대한 보다 깊은 이해와 관심을 가지게 되며 보다 높은 도전의식을 강할 수 있다. 	8.0H (1일)
서비스현장 관리자를 위한 감정코칭 과정	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 고객접점에서 서비스를 구현하는 현장직원들의 감정을 긍정적으로 관리할 수 있는 감정 코칭역량을 화할 수 있다. 	8.0H (1일)
행복한 고객 가치 관리과정	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기업성과 창출의 핵심인 우리의 주요고객이 누구인지 발견할 수 있으며, 고객이 추구하는 핵심가치가 무엇인지 도출할 수 있다. ▶ 고객가치중심의 추진과제를 창의적으로 해결할 수 있는 방안을 도출할 수 있다. 	8.0H (1일)
고객상담 스킬 과정	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 영업에서 상담의 목적성을 분명히 이해하고 이를 구현할 기본기를 습득한다. ▶ 고객의 니즈에 대한 심층적 분석과 적절한 상담단계 스킬을 습득함으로써 보다 체계적이고 설득력 높은 고객상담 능력을 배양한다. 	8.0H (1일)
고객과의 갈등 관리	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 고객의 불만을 해결해 줌으로써 고객과의 신뢰를 향상시킬 수 있다. ▶ 불만고객을 응대하는 기법을 체득하여 고객의 불만을 신뢰감으로 역전하여 불만고객을 충성고객으로 변모시킬 수 있다. ▶ 불만고객의 유형을 평가하여 원활하고 성공적인 관계형성을 위한 방법을 모색하고 유형별 응대스킬 및 화법을 체득할 수 있다. 	8.0H (1일)
고객만족 기본 다지기	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 고객만족경영의 중요성을 이해하고 이를 위한 경영전략을 수립할 수 있다. ▶ 고객만족경영 실천 Tool을 학습하고 자사의 경영환경에 적합한 전략을 적용하여 실천할 수 있다. ▶ 고객만족경영 실천 사례 분석을 통해 벤치마킹 요소를 발굴할 수 있다. 	8.0H (1일)
소통의 전략 세일즈 협상 달인 되기 과정	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 영업, 홍보, 마케팅 등 대외 커뮤니케이션이 많은 부서 및 담당자의 대외 커뮤니케이션 성과 창출 역량을 배양한다. 	21.0H (3일)
원가혁신(CI)을 통한 생산성 향상	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 원가절감에 대한 이해를 명확히 하여 조직 내에서 낭비되는 부분을 제거하는 실천 능력을 배양할 수 있다. ▶ 범임조를 기반으로 하는 사내 혁신 활동 전문가를 양성할 수 있다. ▶ 제조업에 대한 이해 및 제조공정 관리 등 관리기법을 습득하여 제조, 생산계획의 체계와 개념 이해 및 폭넓은 시야를 확보한다. 	16.0H (2일)

과정명	학습목표	일차
원가혁신 Level 1	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 원가절감에 대한 이해를 명확히 하여 생산현장에서 낭비되는 부분을 제거하는 실천 능력을 배양할 수 있다. ▶ 효율적인 조직 운영을 위한 사내 원가혁신활동 전문가로 양성할 수 있다. 	8.0H (1일)
원가혁신 Level 2	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 제조공정의 잠재적 품질문제의 발굴 및 원인을 찾는 능력을 향상시킬 수 있다. ▶ 문제해결 프로세스 이해 및 습득을 통한 품질문제 해결 능력을 배양시킨다. ▶ RPN 개선전략을 수립하고 관리계획서와 연계하는 방법을 습득할 수 있다. 	16.0H (2일)
품질범임조 QC 기법을 활용한 현장문제해결	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 현장 범임조 활동의 의의와 품질의 중요성, 기업활동에서의 품질 비용에 대한 구조를 이해하고 제조 원가에 대한 의식을 높일 수 있다. ▶ 현장의 문제해결을 통하여 자신감 향상과 기업의 품질 혁신에 기여한다. 	16.0H (2일)
강한 제조 현장을 위한 현장품질 문제 해결 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기업활동에서의 품질 비용에 대한 구조를 이해하고 제조 원가에 대한 의식을 높인다. ▶ 현장 범임조가 현장의 문제해결을 통하여 범임조 활동을 고도화시킬 수 있다. ▶ 현장 활동 시 발생하는 P,Q,C,D 측면의 문제해결을 위한 QC기법을 업무에 적용한다. ▶ 현장의 문제해결을 통하여 자신감 향상과 기업의 품질 혁신에 기여한다. 	16.0H (2일)
쉽게 따라하는 기본이 탄탄한 현장 만들기	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 품질개선의 이해, 변화하는 현장과 제조현장의 불합리 적출과 3정 5S의 프로세스와 방법을 이해하고 현장의 낭비를 제거하여 원가절감 실천할 수 있다. 	16.0H (2일)
생산계획수립	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 제조업에 대한 이해와 공정관리기법을 습득하여 제조, 생산계획체계와 개념에 대한 폭넓은 시야를 확보할 수 있다. 	16.0H (2일)
신사업 타당성 분석 및 사업 계획서 작성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 신사업의 타당성을 분석하고 수익모델을 구체화할 수 있다. ▶ 신사업의 사업계획서 작성방법을 체득하고 작성할 수 있다. ▶ 사업전략을 수립하기 위한 사업환경을 분석하고 정리하여 신사업의 추진 전략을 수립할 수 있다. ▶ 다양한 기법을 통해 신사업의 경제성 분석을 할 수 있고 사업추진 일정을 수립할 수 있다. 	8.0H (1일)
기업회계 기초 개념과 재무 제표의 이해	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기업경영과 회계업무의 연관성에 대한 전반적인 이해를 높인다. ▶ 금융활동, 매출활동, 매입활동, 투자활동 등 회계 상 거래에 대한 인식과 계정 기입, 재무제표 작성 능력을 향상시킬 수 있다. ▶ 원가의 개념과 중소기업의 원가구조를 이해하여 전략적인 원가관리 및 원가 절감을 달성할 수 있는 지식을 함양한다. 	8.0H (1일)
차세대 핵심 리더를 위한 전략회계	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기업경영과 회계업무의 연관성에 대한 전반적인 이해를 높인다. ▶ 금융활동, 매출활동, 매입활동, 투자활동, 자본 활동 등 회계상 거래에 대한 인식과 계정 기입, 재무제표 작성 능력을 향상시킬 수 있다. ▶ 재무제표에 대한 기본적인 이해를 통해 기업의 재무상태를 파악하여 기업경영과 재무제표의 연관성을 설명할 수 있다. 	8.0H (1일)
OA실무능력 향상	<ul style="list-style-type: none"> ▶ OA 활용 능력을 함양하여 업무 생산성을 증대시킬 수 있다. ▶ OA 활용 능력의 향상을 통해 시각적 효과 및 정보전달의 효과를 증진시킬 수 있다. 	8.0H (1일)
피벗테이블 기반 생산분석 기술	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 방대한 양의 데이터 자료를 체계적으로 요약하여 효율적인 업무분석을 할 수 있고, 복잡한 수치들로 구성된 자료를 효과적으로 그래프와 및 도표화하여 원하는 자료로의 분석 및 예측을 할 수 있다. ▶ 여러가지 분석함수를 활용해 개별 데이터들의 관계를 정립을 통한 제조/기술/품질현장 재직근로자들의 국가직무능력표준 기초직업능력 요소 중 정보 분석에 대한 능력을 함양할 수 있다. 	8.0H (1일)
교육 훈련 전담자 및 사내 강사 양성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 교육과는 무관한 각 분야의 전문가들을 교육 전문가로 성장시킬 수 있다. ▶ HRD 담당자로서 사내전문가의 지식과 경험의 공유를 가속화할 수 있다 	8.0H (1일)

Contact Point

과정개설 및 운영

컨소시엄	양동복 수석	051-461-7083
사업주위탁	윤성필 선임	051-461-7088

커리큘럼

항해 Part	이인길 교수	051-461-7091
	조형익 교수	051-461-7099
	김돈기 강사	051-461-6988
	권혁준 강사	051-461-7003
기관 Part	이상인 교수	051-461-7096
	하윤호 강사	051-461-6565
	유시훈 강사	051-461-7097

HMM
OCEAN SERVICE
**TRAINING
CENTER**
교육과정 안내



HMM Training Center
OCEAN SERVICE

T. 051- 461-7083 F. 051- 461- 6960 H. <http://www.hostc.co.kr>
부산광역시 중구 중앙대로 63 부산우체국보험회관 7층 HOS Training Center