

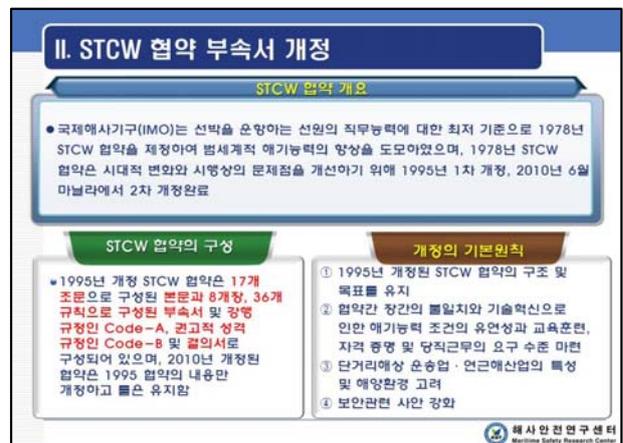
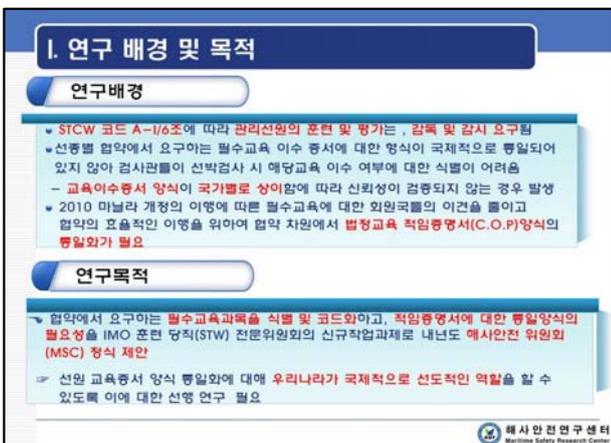
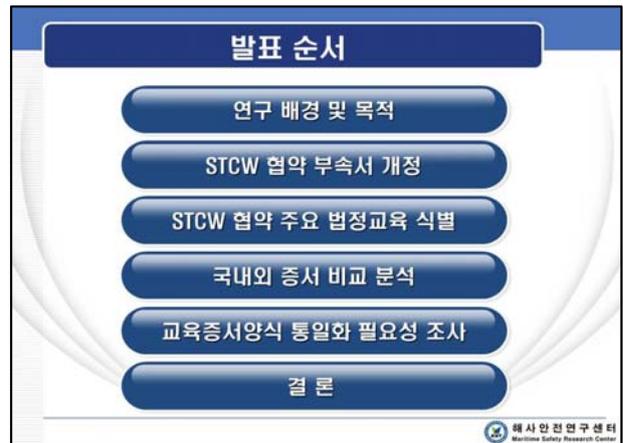
STCW 협약요구 교육 이수증명서 국제양식 통일제안에 관한 연구

조민철*, 김주환, 이영찬, 장운재, 김종관

* 선박안전기술공단 해사안전연구센터 연구원

요 약 : 선박에 승선하는 모든 선원들은 STCW 협약에서 요구하는 바와 같이 STCW 코드 A-I/6조에 따라 해당 훈련 및 평가에 대해 관리, 감독 및 감시되어야 하며, 선원들은 STCW 협약 요구 교육을 이수한 후 이에 대한 증서를 발급받아 해당 선박에 승선하고 있다. 그러나 이러한 법정교육에 대한 교육 이수증서양식이 국제적으로 통일되어 있지 않아 항만국통제(PSC) 검사시 검사관들이 해당 교육 이수 및 교육내용에 대한 식별이 어려우며, 또한 이수 증서 양식이 국가별로 제 각각이라 신뢰성이 검증되지 않은 증서도 발생하고 있는 실정이다. 이에 따라, STCW 협약 요구 법정교육을 분류 및 코드화하고, 이수증서에 대한 국제양식이 통일된다면, ① 증서 양식의 통일화로 증서의 신뢰성을 높일 수 있을 것이며, ② PSC 검사시 검사관의 혼돈을 방지하고, ③ 이수증서에 대해 거증서류로서의 활용도도 증대될 것이다. 따라서 이러한 문제를 해결하고, 선원 교육증서 양식 통일화에 대해 우리나라가 국제적으로 선도적인 역할을 할 수 있도록 이에 대한 연구를 수행하게 되었다.

핵심용어 : STCW 협약 및 코드, 법정교육, 증서양식, 해기사면허, 교육증서



* jmc723@kst.or.kr

II. STCW 협약 부속서 개정

2010 STCW 협약상 교육관련 중요 개정 내용

- ① 용어의 정리 : C.O.C(에기서 언어) 외 발급되는 증명서 C.O.P(적임증명서)로 통일함
- ② 보안(Security) 부분의 교육 강제 : 선원 직무능력 = 당직근무 + 보안능력
- ③ 원격 및 인터넷 교육 도입 : 해상교육을 위해 원격 및 인터넷기반 교육 지침 신설
- ④ 항해사 교육과목 확대
 - 전자해도의 운용(전자해도를 설치하지 않은 선박에 승선하는 경우는 제외)
 - 선교 자원 관리(BRM)에 관한 지식, 운영능력
- ⑤ 기관사 교육과목 확대
 - 기관실 자원관리(ERM)에 관한 지식, 운영능력
- ⑥ 특수선박 종사자에 대한 특별훈련 요건
 - 유류 및 화학물 뱃커에 관한 기초훈련과 '역화가스 기초훈련' 구분
 - 상급 훈련의 경우 유류 뱃커와 화학물 운반 뱃커를 구분하여 교육
 - 개정 협약은 RO/RO 여객선과 그 이외의 여객선을 모두 '여객선' 으로 통일하여 여객선 기초교육 및 여객선전, 화물안전 및 선체보전성 훈련 여객선전, 화물안전 및 선체보전성 훈련 실시

III. STCW 협약 주요 법정교육 식별

STCW 협약 주요 교육 내용 및 코드

특수선박 종사자 대상 교육(1)	STCW CODE	
	번호	해당단락
Basic Training for Oil Tanker and Chemical Tanker Course	A-V/1-1	1
Basic Training for Liquefied Gas Tanker Course	A-V/1-2	1
Advanced Training for Oil Tanker Course	A-V/1-1	2
Advanced Training for Chemical Tanker	A-V/1-1	3
Advanced Training for Liquefied Gas Tanker	A-V/1-2	2

특수선박 종사자 대상 교육(2)	STCW CODE	
	번호	해당단락
Basic Training for Passenger Ships Course	A-V/2	1,4
Advanced Training for Passenger Ships Course	A-V/2	1-4

해사안전연구원
Maritime Safety Research Center

III. STCW 협약 주요 법정교육 식별

STCW 협약 주요 교육 내용 및 코드

일반 교육	STCW CODE		구분
	번호	해당단락	
Safety Familiarization Training Course	A-VI/1	1	모든 선원
Basic Safety Training Course	A-VI/1	2	모든 선원
Proficiency in Survival Craft & Rescue Boats Course	A-VI/2	1-5	지정자
Proficiency in Fast Rescue Boats Course	A-VI/2	7-11	지정자
Advanced Fire-Fighting Course	A-VI/3	1-5	지정자
Medical First Aid Course	A-VI/4	1-3	지정자
Medical Care Course	A-VI/4	1-3	지정자
Ship Security Officer Training Course	A-VI/5	1-4	지정자
Security Duty Training Course	A-VI/6	6-8	모든 선원
Security Familiarization & Awareness Training	A-VI/6	1-4	

해사안전연구원
Maritime Safety Research Center

III. STCW 협약 주요 법정교육 식별

STCW 협약 주요 교육 내용 및 코드

감편부 관련 법정교육	STCW CODE	
	번호	해당단락
Radar Observer & Simulation Course	A-III/1	2,4,5
ARPA Simulation Course	A-III/1	2,4,5
Electronic Chart Display & Information System Training Course	A-III/1	1-5
Bridge Resource Management Training Course	A-III/1	1-5
Marine Pollution Prevention Training Course	A-III/1	1-5

기관부 관련 법정교육	STCW CODE	
	번호	해당단락
Engine-room Resource Management Training Course	A-III/1	4-9
Marine Pollution Prevention Training Course	A-III/1	4-9

해사안전연구원
Maritime Safety Research Center

III. STCW 협약 주요 법정교육 식별

STCW 협약상 주요 교육 식별

ACRONYMS OF COURSES(AOC)

AOC	Name of Course	STCW Code	
		Section	Paragraph
SF	Safety Familiarization Training Course	A-VI/1	1
BS	Basic Safety Training Course	A-VI/1	2
SF/BS	Safety Familiarization Training & Basic Safety Training Course	A-VI/1	1-2
SF/BS(Re)	Refresher Course of SFT/BS	A-VI/1	1-2
PSR	Proficiency in Survival Craft & Rescue Boats Course	A-VI/2	1-5
PSR(Re)	Refresher Course of PSC&RB	A-VI/2	1-5
PFR	Proficiency in Fast Rescue Boats Course	A-VI/2	7-11
FF(Ad)	Advanced Fire-Fighting Course	A-VI/3	1-5
FF(Ad)(Re)	Refresher Course of AFF	A-VI/3	1-5
MFA	Medical First Aid Course	A-VI/4	1-3

- 2010년 개정된 STCW 협약상 선원이 이수해야 하는 주요 교육훈련을 29개로 분류하고, STCW 협약 코드에 따라 정리함

해사안전연구원
Maritime Safety Research Center

IV. 국내외 증서 비교 분석

우리나라 증서 선원법 시행규칙 제57조 <표 2>의 양식



- 장점 : 관리 및 보관이 용이, 교육이수 내용을 한번에 확인할 수 있어 업무 효율화에 도움이 됨
- 단점 : 이수한 교육의 세부적 교육사양 미기재, 타증서에 비해 작은 사이즈, 교육 취합과정에서 과정이 누락되는 경우 발생

해사안전연구원
Maritime Safety Research Center

V. 국내외 증서 비교 분석

외국 증서

STCW 코드 B 제 1장 2조 단락 5 반영

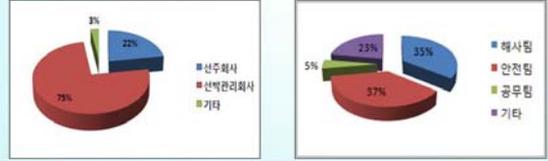


- 장점 : 교육별로 각각의 증서가 발급됨에 따라 확인이 용이하며, 개별관리 가능. 외부 검사시 증서의 신뢰도가 높음.
- 단점 : 많은 종류의 교육 증서로 인해 관리가 어려움

III. 교육증서양식 통일화 필요성 조사

교육증서 통일에 대한 의견 조회

- 교육훈련 이수 양식 통일화 필요성 및 개정 방향 조사
 - 설문기간은 2012년 8월 20일부터 8월31일까지 2주간 실시하였으며, 회신은 FAX 및 E-mail로 받음.
 - 회신된 설문지는 총 40부이며, 표본오차는 95% 신뢰수준에서 ±11.63% Point임
 - 설문대상자의 일반적인 특성 및 모든 항목은 빈도분석 및 교차 분석을 하여 백분율나타냄



III. 교육증서양식 통일화 필요성 조사

교육증서 통일에 대한 설문조사 결과

- 교육훈련 이수 양식 통일화 필요성
 - 설문자의 85%가 필요하다고 응답하였으며, 국가별 상이한 양식으로 인한 **애로사항**으로는 **증서관리시 혼란, PSC 및 메이저 검사시 지적, 증서의 재발령** 등이 있음
- 교육훈련 이수증서 양식 선호도
 - 설문자의 82.5%가 이수 교육 취합후 하나의 증서로 발급하는 **우리나라양식**이 관리 및 관련 업무 수행에 **효율적**이라고 응답하였으며,
 - 이에 반해 설문자의 17.5%는 **교육별로 각각의 증서**를 발급하는 **외국양식**이 좀 더 **신뢰도**가 있다고 응답함
- 교육훈련 이수 증서 신뢰도 및 만족도
 - 응답자의 42%가 **우리나라 증서양식**에 대해 **만족**한다고 응답하였으며, 50%가 **보통**의 만족도, 7.5%가 **불만족**한다고 대답함.
 - 만족의 사유로는 **수요한 교육이 깔끔한 표로 되어 있어 쉽게 인식 및 관리가 용이**하다는 것이며, **불만족** 사유는 **타 증서에 비해 크기가 작고 세부 교육사항 미기재**

III. 교육증서양식 통일화 필요성 조사

교육증서 통일에 대한 설문조사 결과

- 시사점
 - 현재 교육증서양식이 국가별로 상이하여 국제업무 이행을 명확하게 판별하는데 애로점이 발생하고 있음
 - STCW 협약상 요구되는 법정교육 적임증명서 양식이 통일될 필요성 **有**
 - 교육증서양식 개정방향의 경우 해외 증서에 비해 아국이 발급하는 증명서에 대한 선호도가 높다는 점에 주목
- 합약의 최소요건을 만족하여 관리가 편리한 증서발급을 선호하는 만큼 이러한 의견을 반영하여 만약 본 과제가 신규적용의제로 채택된다면 협약상 통일되지 않는 교육증서양식의 개정이 아국의 증명서를 기초로 진행될 수 있도록 IMO 회의시 적극 대응할 필요

V. 결론

요약

- 협약 교육에 대한 이수 증명서 양식 국제적으로 통일되어 있지 않아, 선원의 경우 기국에 따라 관련 교육 중복 이수 및 증서 재발급 등의 문제 발생
- 또한, 선원의 증서를 관리하는 선사나 교육기관에서도 각 국가의 증서양식의 다름으로 인해 증서관리시 애로사항 발생, PSC 검사관시 교육 이수 및 교육내용 식별 곤란 ⇒ 2010 마닐라 개정협약의 효율적인 이행을 저해하고 있음
- 따라서, STCW 협약에서 요구하는 주요 교육을 식별하고 이수 증서를 통일화 한다면, 선원, 관리사 및 선박검사관 등이 업무를 수행하는데 있어 좀 더 효율적일 것임

최종 결론

- STCW 협약에서 요구하는 주요 교육을 식별하고 이수 증서 양식을 통일함에 따라서 교육에 대한 2010 마닐라 개정협약의 모호한 애속을 제거하여, 발생이전 통일
- 또한, 기국별 교육 및 증서가 통일됨에 따라 선원들에게 적시에 적절한 교육 프로그램들 제공할 수 있을 것이며, 선원을 관리하는 선사의 업무 효율성도 증가할 것으로 예상됨 ⇒ 상기 문제가 국제해사기구(IMO)에서 논의될 수 있도록 의제문서 제출 예정

V. 참고(제출문서)

