

SOLAS 제 15장 IP Code(산업인력 운송 선박에 대한 안전조치) 신설에 따른 교육 커리큘럼 개발에 관한 기초 연구

김정민*, 홍정혁**, 류기탁**, 이준혁**, 조문교***, 김용태***, † 이진우

*한국해양수산연수원 교수, **한국해양수산연수원 교수, ***한국해양수산연수원 교관, † 한국해양수산연수원 교수

Abstract : IMO 해사안전위원회(MSC) 106차 회의를 통해 해상산업활동을 목적으로 이송되거나 수용되는 모든 탑승자는 운항 및 작업환경의 유해 위험요인에 대비할 수 있도록 승선하기 전 안전교육을 의무화 하는 내용이 SOLAS 협약 제 15장 IP Code라는 이름으로 제정되어 채택되었다. 이에 근거하여, 산업인력이 받아야 하는 교육내용 및 교육 미 수료자(미 자격 산업인력)에 대한 선장의 승선 거부에 대한 규정 등이 동 협약에 반영되어 있다. IP Code라고 지칭되는 동 협약은, '24년 7월부터 발효 예정이기에 그 전까지 해당 선박을 승선하는 산업인력을 위한 안전교육이 개설되어 운영되어야 한다. 해당 교육과 관련된 법적 요건 및 기준에 시행되고 있는 안전교육의 검토 등을 통해 동 교육 커리큘럼의 구성과 운영 방안을 제안하고자 한다.

Key words : 산업인력, IP, Industrial Personnel, SOLAS, 15장

1. Introduction

지난 2022년 11월 개최된 IMO 제 106차 해사안전위원회(Maritime Safety Committee, MSC)를 통해 해양플랜트 산업에 종사하는 인원의 운송 안전에 관한 국제 규정이 제 105차 MSC회의 때 승인된 바와 같이 SOLAS 규정에 제 15장을 통해 채택하여……(중략)…….

해당 규정은 총 톤수 500톤 이상의 화물선과 고속 화물선에 12인을 초과하는 산업인력을 운송하기 위한 안전요건을 수립하고자 ……(중략)…….

2024년 7월 1일 전 건조되었더라도 Resolution MSC 418(97)에 따라 이미 12인을 초과하는 산업 인력을 운송하도록 주관청에 의해 승인된 화물선 및 고속 화물선은……(중략)…….

2. 현행 해양플랜트 산업계의 안전교육 현황 비교 및 분석

본 장에서는 현재 해양플랜트 산업계에서 요구되고있는 안전교육들의 현황에 대해……(중략)…….

2.1 OPITO Training

OPITO는 석유 및 가스 산업에서 작업하는 종사자들에게 안전하게 작업할 수 있는 기술 및 지식을 제공하기 위해 설립되었다. 각종 안전교육 프로그램 및 인증을 제공하며 이를 통해 석유 및 가스 산업에서 일하는 사람들의 안전성을……(중략)…….

2.2 GWO BST Training

세계풍력기구(Global Wind Organization, GWO)는 풍력 발전 산업에서 일하는 종사자들에게 안전한 작업환경을 제공하기 위해 만들어진 국제 인증기관이다. 국제적으로 인정받는 안전 교육 규격을 개발하고 인증해, 풍력 발전 산업에서 일하는 종사자들에게 해당 교육을 제공하고 ……(중략)…….

3. IP Code에 의한 안전교육 커리큘럼 제안

본 장에서는 SOLAS 제 15장 신설된 산업인력의 안전교육에 대한 교육내용에 대해 ……(중략)…….

4. 결론 및 제언

해양플랜트 및 석유산업에 종사하는 산업인력에 대한 안전

* jmkim@seaman.or.kr 051)620-5416
** hrpark@kmi.re.kr
beboy11@naver.com
† byea@kmou.ac.kr 051)410-4243

교육의 필수화를 담은 규정의 개발을 통해 앞으로 선원뿐만 아니라 산업 전반적으로 종사하는 사람에 대한 안전강화가 ……(중략)…….

References

- [1] Kim, D., Yoo, S., & Lee, D. (2016). A study on the development of OPITO BOSIET training program for the offshore oil and gas industry. *Journal of the Korean Society of Marine Engineering*, 40(6), 674-681.
- [2] Song, M., Park, H., & Kim, Y. (2018). A study on the effectiveness of the OPITO BOSIET training program for offshore workers. *Journal of the Korean Society of Marine Engineering*, 42(2), 198-205.
- [3] Abdul Latiff, Z., Zawawi, M. H., Sutan, W. R. A. W., & Nor, N. S. M. (2019). Analysis of the effectiveness of the OPITO BOSIET training program for offshore workers in Malaysia. *Journal of Engineering and Applied Sciences*, 14(9), 2927-2931.
- [4] Wang, Y., Han, L., Zhang, X., & Qiu, H. (2019). Development and application of a virtual reality-based training system for OPITO BOSIET. *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 177, 1188-1199.
- [5] Ji, Y., & Kim, D. (2020). Analysis of the effectiveness of the GWO basic safety training program for offshore wind farm workers in Korea. *Energies*, 13(14), 3512.
- [6] Solgaard, M., & Skytte, K. (2019). GWO basic safety training - the wind turbine technician's 'license to operate'. *Journal of Cleaner Production*, 233, 460-469.
- [7] Oh, Y. H., & Kim, C. H. (2019). The study on the revision and development of the IP code for the IMO SOLAS convention. *Journal of the Korean Society of Marine Engineering*, 43(3), 237-242.