

[붙임1] 교육계획서

1. FGSS/LFSS 심화

□ 개요

- 교육명 : FGSS/LFSS 심화
- 교육기간 : 2026. .11 11. ~ 13. (총 3일 24시간, 08:00 ~ 17:00)
- 교육대상 : 관련 업무 종사자 및 교육 내용 수강을 희망하는 재학생
- 교육장소 : 수도권 교육센터(판교 HD현대 GRC)
- 과정목표 : 저인화점 연료선박 및 암모니아 연료선박의 현황 및 안전 규정, 암모니아 연료의 특성 등에 대해 이해를 갖추도록 함

□ 교육시간표 : 이론 24시간

분야	친환경선박	교육정원	20 명
강의명	FGSS/LFSS 심화	교육시간	24 시간
강사	이재무 상무	지역	판교
교육 배경성 및 필요성	최근 전체 선박의 50%이상이 친환경연료 선박으로 발주가 되고 있으며 이러한 선박의 비중은 점차 높아지고 있는 추세이다. 현재 사용되는 친환경 연료인 LNG, LPG, 메탄올, 암모니아, 수소, 등은 가스연료 및 인화점이 60 도 이하의 연료로, 이러한 가스 및 저인화점 연료선박 및 연료공급 시스템 설계는 모두 IGF Code 를 기반으로 하고 있기 때문에, IGF Code 기준으로 한 실무교육이 반드시 필요하다. 본 교육은 FGSS/LFSS 심화학습 임		
교육 목표	IGF Code 에서 요구하는 가스 및 저인화점 연료선박설계 및 연료공급시스템(FGSS) 설계 실무 학습	선 이수교육 (권장)	FGSS/LFSS 기초
		후 이수교육 (권장)	없음
교육 대상	친환경선박 분야 교육에 관심있는 자(난이도 : L3 심화)		
주요 교육장비	이론 교육, 교재 "선박용 LNG연료공급시스템 설계 및 실무" 사용 *교재 제공		

강좌구성 및 교육내용			
강좌명	교육 내용	강사명	시간
FGSS/LFSS 심화	- 친환경 연료추진선박 정의 및 역사 - 선박 배기가스 환경규제 현황 - 친환경 선박연료 발전 전망	이재무	2
	- 가스 및 저인화점 연료의 특성 - FGSS(Fuel Gas Supply System) 일반 - LFSS(Liquid Fuel Supply System) 일반 - IMO IGC Code, IGF Code, SGMF 일반	이재무	2
	- 위험구역 개념 및 설계 심화 - 가스 및 저인화점 연료탱크 설계 심화	이재무	4
	- 벙커링 스테이션 설계 심화 - 벙커링 절차	이재무	4
	- TCS(Tank Connection Space) 설계 심화 - FPR(Fuel Preparation Room) 설계 심화 - FSHS(Fuel Storage Hold Space) 설계 심화	이재무	4
	Gas Detection, Fire Detection, Fire-fighting System 개념 및 설계 심화	이재무	4
	- Ventilation 및 Venting System 설계 심화 - Insulation 및 Drip Tray 설계 심화 - 전체교육 정리 및 Q/A	이재무	4
합계			24

* 세부 내용은 변경 될 수 있음