

□ 목적

- 향로표지 전문교육 과정의 비대면 교육(집합→온라인) 활성화
- 시간적, 공간적 제약 없이 자기 주도적인 학습을 할 수 있도록 온라인 홈페이지를 통한 교육 영상콘텐츠 제공

□ 교육 개요

- (교육 기간) '25. 7. 1. ~ 8. 31.
- (신청 기간) ~ 8. 15. 까지
- (교육 과정) 등대문화해설사(6차시) / 향로표지점검원 실무(3차시)
향로표지개론(22차시) / 향로표지기능사 실기(4차시)
해양교통신호등(1차시) / 향로표지 공사(4차시, **신규**)
- (대상) 국가·지자체 공무원 및 공공기관 임직원 / 일반인
- (정원) 각 40명
- (교육 방식) 전문교육센터 홈페이지를 통한 비대면 온라인 교육
- (교육 내용)

교육과정	차시	학습내용	비고
등대문화 해설사 과정	1	등대의 기원, 우리나라 등대 역사	
	2	향로표지의 정의와 종류	
	3	향로표지의 기능 및 역할	
	4	해설의 개념, 역사, 원칙	
	5	해설의 목적과 해설사의 자세	
	6	해설사 정책과 해설 기법	

교육과정	차시	학습내용	비고
항로표지 점검원 실무	1	항로표지점검원 업무 개요	
	2	무인표지 점검	
	3	유인등대 관리	
항로표지 개론	1~2	항로표지 정의 및 기본요건 항로표지 종류	
	3~6	IALA 해상부표식의 일반 부표의 설치·관리기준 및 이용방법	
	7~8	항로표지용 전원 시스템 항로표지 통합관리시스템	
	9~10	형상표지의 개요 형상표지의 종류 형상표지의 관한 기초이론	
	11~14	광파표지의 개요 광파표지의 종류	
	15~16	음파표지의 개요 음파표지의 종류 음파표지의 기초이론 음달거리	
	17~20	전파표지의 개요 레이더 비콘 로란과 eLoran 위성항법시스템 및 위성항법보정시스템	
	21~22	특수신호표지의 개요 조류신호표지 해양기상신호표지 자동위치식별신호표지(AIS)	
항로표지 기능사 실기	1	장비와 공구 등 사용 방법	
		등명기 설치 및 동작 방법	
	2	태양전지 등 시스템 연결 조립	
		태양전지 전압 및 전류 측정 방법	
	3	축전지 결선 방법 및 전압 측정	
		축전지 비중 및 전류 측정	
	4	저항소자 색깔 및 저항값 허용오차	
		해도상 위치값 표기법	

교육과정	차시	학습내용	비고
1시간에 배우는 해양교통 신호등	1	항로표지 종류 항로표지 종류별 의미와 기능 항로표지 종류별 특징	
		실제 해양사고 사례를 알아보고 안전한 항해를 위한 올바른 의사결정	
항로표지 공사	1	건설공사 안전관리, 항로표지 건설사업 시행 중대재해 발생 시 보고 및 업무처리	
	2	용역설계서 작성, 시설물 유지보수	
	3	항로표지공사 감독업무, 하도급 계약검토 설계 및 계약 변경, 선금 지급 방법	
	4	공사기록대장 및 이력카드 작성, 하자 처리	

□ 향후 계획

- e러닝 교육과정 개설 및 운영('25. 7. 1. ~ 8. 31.)