

2025

경기해양레저인력양성센터 안내

선외기 · 선내기 · FRP 선체

해양레저 테크니션 전문교육기관



센터 소개

센터 명칭

경기해양레저인력양성센터

설립 목적

해양레저산업의 성장과 테크니션 수요 증가에 따라 현장 실무에 필요한 전문인력을 양성하여 일자리 창출 및 안전한 해양레저문화 확립

추진 체계



주요 업무

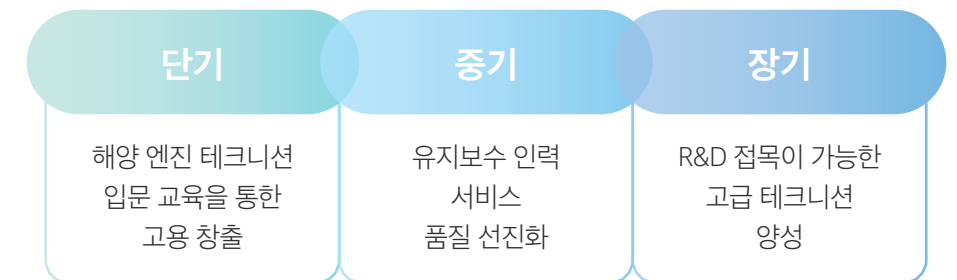
- 선외기, 선내기, FRP 선체 정비 교육 프로그램 개발 및 운영
- 해상엔진 테크니션 정규과정 운영 및 취업 지원
- 자가 정비, 전문화 교육 프로그램 운영
- 경기해양레저인력양성센터 지원협의회 운영 등

교육 과정



사업 목적

해양레저 엔지니어링 분야의 테크니션 수요 증가에 따라, 현장 실무인재를 양성하고 취업과 연계하기 위하여 “경기해양레저 청년일자리 창출사업”을 운영



사업 대상

- 해양레저 테크니션 교육을 통한 취·창업을 희망하는 자
- 해상엔진을 사용하는 자 중 역량강화가 필요한 자

사업 내용

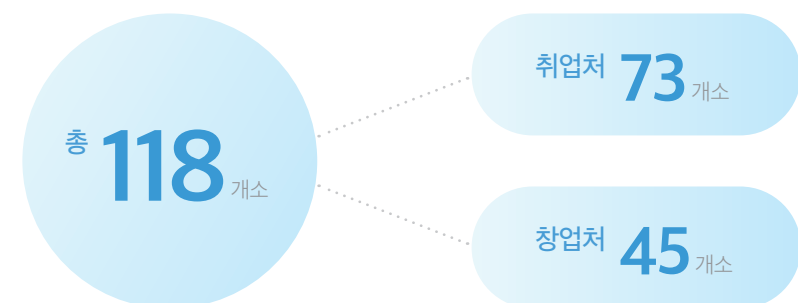


주요 성과

교육수료인원

연도	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	누적
정규반	37	60	49	57	54	43	41	60	89	490
단기반	-	-	71	98	97	135	163	176	239	979
계	37	60	120	155	151	178	204	236	328	1,469

취·창업 현황 (총: 118개소)



* 2024.12 기준

주요 연혁

2015

9월 경기도 일자리 창출 오디션
대상사업 선정

2016

7월 1회 해양레저 인력양성지원협의체 개최

9월 · 경기해양레저인력양성센터 개소
(경기테크노파크)
· 선외기 엔진 유지보수 테크니션
교육 개설 (초급반, 중급반)

2017

South Devon College(영국), 5월
케이워터운영관리(구 수자원환경산업진흥),
경기테크노파크 3자 간 양해각서 체결

선내기(아라마리나) 엔진 유지보수 6월
테크니션 양성과정 개설

FRP 레저보트 선체 정비 테크니션 7월
양성과정 개설(인하공업전문대학)

South Devon College 해상엔진 11월
테크니션 양성 교육 프로그램 도입

정규반 누적 수료생 100명 달성 12월

2019

연간 교육인원 150명 돌파 7월

South Devon College 해상엔진 12월
엔지니어링 양성 교육 프로그램 도입

2018

해상엔진 테크니션 2월
통합과정(선외기·선내기) 개설

해양수산부 지정 마리나업 4월
전문인력 양성기관 지정

해상엔진(선외기·선내기) 9월
자가정비 교육과정 개설

연간 교육인원 100명 돌파 · 10월

* METS 교육훈련 부분 '노미네이트' ·
* METS(Marine Equipment Trade Show)
세계 최대 해양레저 부품 및 기자재 전시회

South Devon College FRP 12월
레저보트 정비 테크니션 양성
교육 프로그램 도입

2020

8월 해상엔진 정비 전문화 과정 최초 신설
(한국농어촌공사 특별반)

12월 총 누적 교육인원 500명 돌파

2022

4월 선내기 교육장(아라마리나)
리뉴얼

2023

5월 해외자문관 운영

11월 마리나선박정비사(선내기, 선외기)
실무과정 개설

12월 경기해양레저인력양성센터
홈페이지 리뉴얼

2021

4월 경기어촌특화지원센터
소형어선자가정비 교육

9월 해양레저 인력양성 사무편람 제정

10월 경기해양레저인력양성센터
창업기업 현판 제작기원

2024

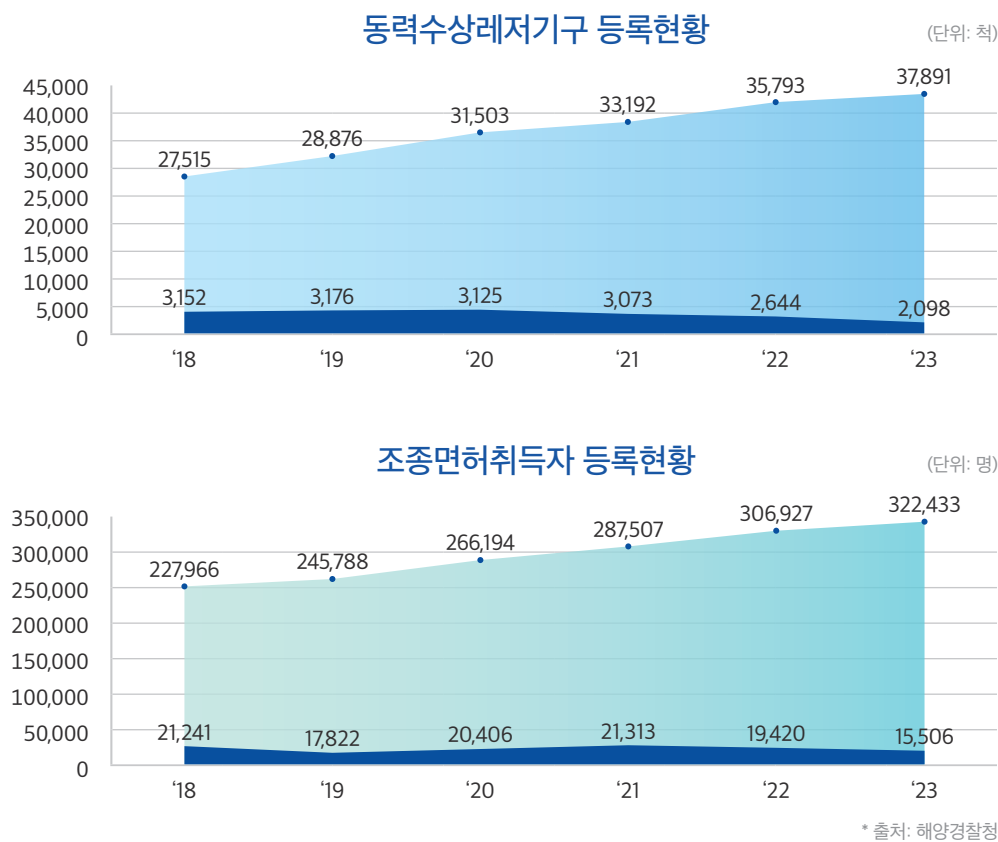
마리나선박정비사(FRP 선체) 5월
실무과정 개설

경기해양레저인력양성센터 11월
영문 홈페이지 개설

총 누적 수료인원 1,469명 달성 12월

해양레저 산업현황

해양레저 인구 증가

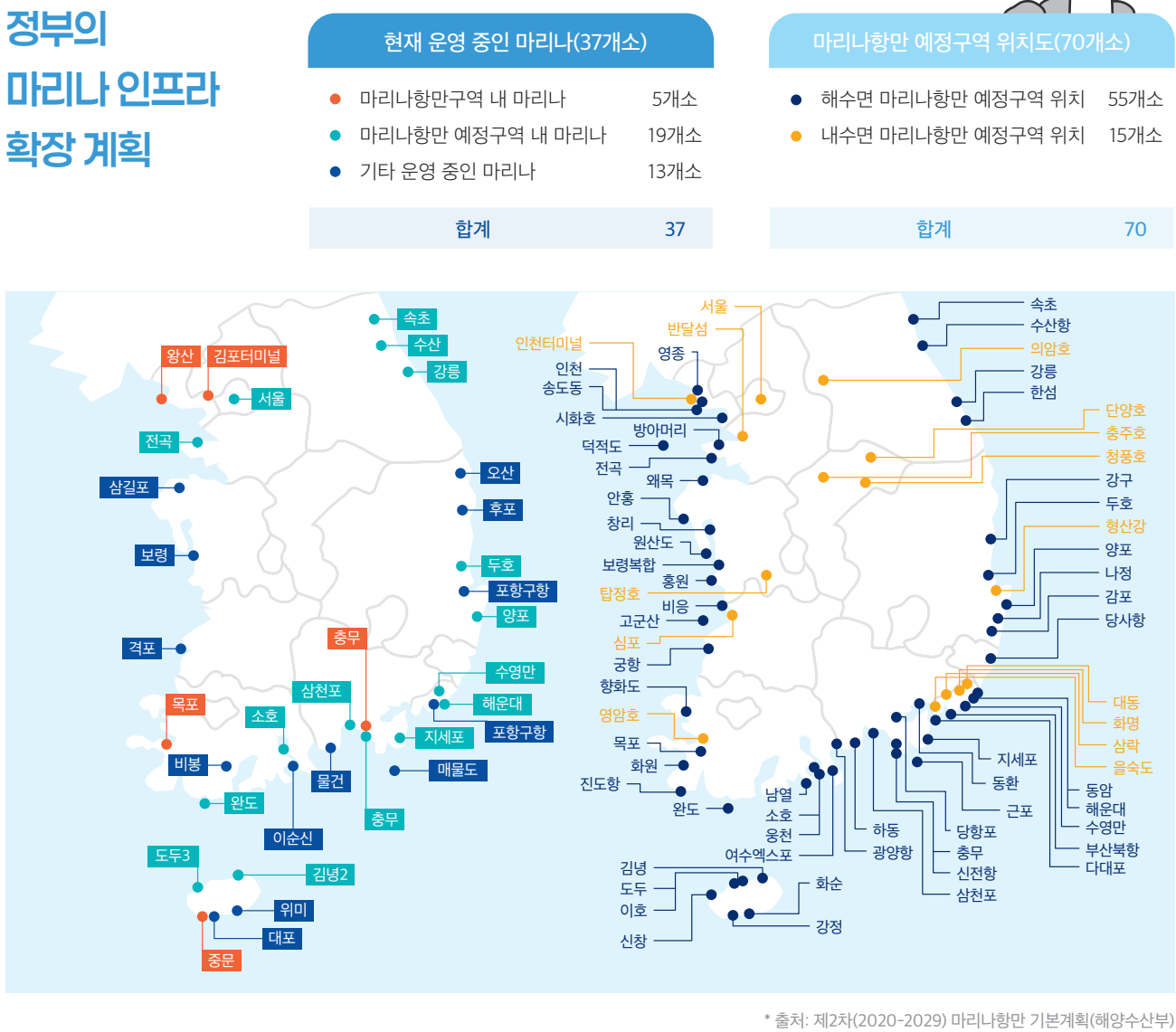


정부 차원의 해양레저산업 육성

‘마리나선박 정비업’ 등록 및 ‘마리나선박 정비사 자격’ 신설

- 마리나항만의 조성 및 관리 등에 관한 법률
(약칭: 마리나항만법)[법률 제19906호, 2024. 1. 2., 일부개정]
- 마리나선박 정비업의 등록(마리나항만법 제28조의2)
마리나선박 정비업을 하려는 자는 대통령령으로 정하는 기준을 갖추어 해양수산부장관에게 등록하여야 한다.
- 마리나선박 정비사 자격의 취득(마리나항만법 제28조의12)
마리나선박 정비사가 되려는 사람은 전문인력 양성기관에서 교육을 이수하여야 한다.
해양수산부장관은 제1항에 따른 교육을 이수한 사람에게 마리나선박 정비사 자격증을 발급한다.
- 마리나선박 정비사가 될 수 없는 사람(마리나항만법 제28조의12)
미성년자, 피성년후견인 또는 피한정후견인, 관련법을 위반하여 금고 이상의 실형 및 집행종료 2년 미경과한 사람
- 마리나선박 정비사 자격증의 취소(자격정지) (마리나항만법 제28조의12)
 - 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 마리나선박 정비사 자격을 취득한 경우
 - 마리나선박 정비사가 될 수 없는 사람이 자격증을 취득한 경우
 - 마리나선박 정비사의 자격증을 빌리거나 빌려 주거나 이를 알선한 경우
 - 마리나선박 정비사 자격정지 기간에 마리나선박 정비 업무를 수행한 경우

정부의 마리나 인프라 확장 계획



해양레저산업 성장추세

해양레저산업 성장추세에 맞춰 산업현장에 적합한 인력 양성 필요

- 국내 해양레저산업 관련 교육과정을 통해 산업현장에서 필요로 하는 전문 양성인력으로 **일자리 창출**에 부응
- 향후 경기만 등 해양레저산업 활성화를 대비하여 점차 증가하는 해양레저산업 **전문인력** 수용에 대응
- 양질 인력 공급으로 안전한 해양레저 지원을 통해 검증된 커리큘럼을 이수한 **믿을 수 있는 인력배출**

교육혜택 및 향후 진로

해상엔진 전문교육기관

해양엔지니어링, 선박건조, 복합재료 등의 분야에서 세계적인 수준과 수상
경력을 보유한 영국 South Devon College(SDC)로부터 직업 교육 과정 도입

* 영국 South Devon College란?

영국 잉글랜드 남서부 데본주 소재 대학으로 영국에서 승인한 해양레저관련 직업학교와
영국왕립요트협회 소속 노스 마린아카데미 운영

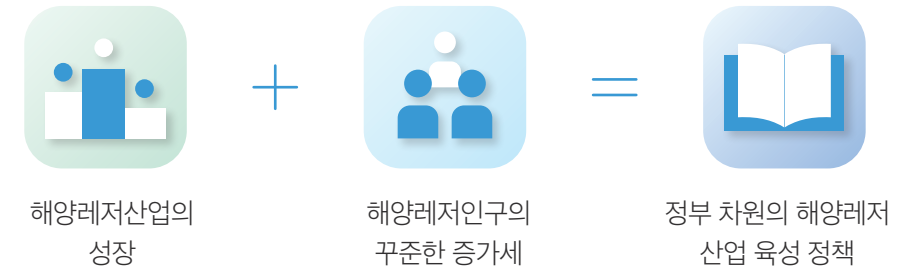
교육 혜택

- 해양레저관련 주요 업체에 취업 알선 및 사후관리
- 지원협의회 및 교육전문위원회를 통한 취창업 활성화 지원 등

교육 수료생 채용의 강점



해양레저산업 전망



필요한 인재상

- 전문 교육을 수료한 테크니션
국내 최고의 해상엔진 및 FRP 선체 교육을
수료한 준비된 인재
- 기업요구에 맞춘 실무형 인재
다양한 브랜드 엔진 실습을 통해 실무 투입
역량을 갖춘 인재
- 매뉴얼 중심 학습과 안전 준수 교육
매뉴얼을 기반으로 한 실습 경험과 안전에
대한 자세를 갖춘 인재
- 해양레저산업에 대한 열정과 비전
모집부터 교육 과정까지 해양레저산업에
열정과 비전을 가진 인재

주요 취업처



해양레저 엔진 제조/정비/판매 및 선체 정비 관련 기업, 교육기관, 해양레저 산업체 등

교육장소

선외기 교육장 경기테크노파크, 안산



선외기 교육장(안산)

안산 경기테크노파크에 위치한 경기해양레저인력양성센터 선외기 교육장은 이론과 실습을 바로 병행할 수 있는 약 110평 규모의 공간에 프로젝터와 음향장비를 갖춘 전용 이론 교육 공간과 소형 선외기부터 300마력의 고출력 선외기까지 6가지 브랜드 총 28대의 실습전용 선외기 엔진을 보유하고 있습니다. 또한 레저선박 이용자들을 위한 간단한 관리방법부터 정비인력을 위한 완전 분해·조립 실습을 할 수 있는 다양한 공구와 시운전용 수조도 마련되어 있어 폭넓은 교육을 받으실 수 있습니다.

선내기 교육장 아라마리나, 김포



선내기 교육장(김포)

김포에 있는 경기해양레저인력양성센터 선내기 교육장은 아라마리나의 육상계류장 안에 위치해 있고, 과거 실제로 수리 활동을 했던 건물을 활용하고 있어 레저 현장을 피부로 느낄 수 있는 선박엔진 전용 교육장입니다. 아늑한 실내에는 이론교육장이 위치해 있고, 탁 트인 대형 실습장에는 레저선박에 많이 활용되는 볼보펜타와 안마는 물론이고 국산 엔진인 HD현대인프라코어와 현대씨즈올의 선내기 엔진들을 직접 만져 볼 수 있으며, 세일보트엔진 전용 실습장 또한 별도로 있으니 마리나 안에서 평소에 궁금했던 선박엔진을 알아보는 일석이조의 기쁨을 누리실 수 있습니다.

FRP 선체 교육장 인하공업전문대학, 인천



FRP 선체 교육장(인천)

FRP 선체 정비교육은 전문교육시설을 갖춘 인천에 위치한 인하공업전문대학에서 진행하고 있습니다. 현장 경험이 풍부한 강사진들과 함께 선체의 기초부터 도장 등의 이론과 FRP를 이용해 직접 배의 형상을 만들고 도장 마감까지 실습해 보는 경험을 할 수 있으며, 선박과 자동차 분야 등 관련 학과에서 활용하는 전문교육 시설들을 활용하여 보다 안전한 선체정비 실습교육을 할 수 있습니다.

교육 기자재

선외기 엔진 (총 28대)



구분	제조사	모델명	엔진타입	주요제원	비고
저마력	도하츠	M15D2	기계식	15HP	5대
		M18E2		18HP	1대
		M30H		30HP	4대
	에빈루드	E40DTLSCS		40HP	1대
	야마하	E40XWH			1대
중마력	혼다	BF60	전자식	60HP	7대
	야마하	F75BET		75HP	2대
	혼다	BF200A6		200HP	1대
고마력	스즈키	DF250 APXX	전자식	250HP	1대
		DF250 (행정선)			3대
	머큐리	300VER L		300HP	1대
	야마하	F300BETU			1대

선내기 엔진 (총 7대)



제조사	모델명	엔진타입	주요제원	비고
볼보펜타	D6-370	전자식	370HP, 6기통, 3500rpm	-
	D6-380+DPI		380HP, 6기통, 3500rpm	-
	D2-75+150S	기계식	75HP, 4기통, 3000rpm	세일
현대씨즈올	s270s	전자식	270HP, 6기통, 3800rpm	-
안마	6HYM-WET	기계식	700HP, 6기통, 2200rpm	-
	3JH5CE+SD60-5		39HP, 3기통, 3000rpm	세일
HD현대인프라코어	MD196TI		320HP, 6기통, 2000rpm	(구)두산

* 2024.12 기준

교육과정 소개

정규과정

<일반>

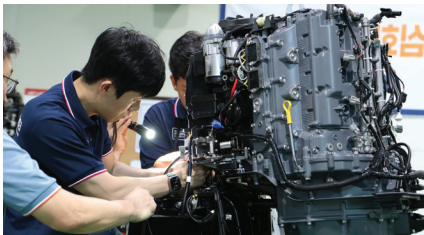
과정명	교육대상	교육목적	교육내용
마리나선박 선외기 정비사		<ul style="list-style-type: none"> 해상엔진 정비능력 습득 기술서적 등 사용능력 습득 수료 후 마리나선박 정비사 자격증 검정시험 응시자격 부여 	<ul style="list-style-type: none"> 해양레저산업 현황 해양엔지니어링의 이해 선외기 해상엔진 이해 선외기 시스템 이해 2-Stroke 선외기 실습 4-Stroke 선외기 실습 선외기 설치 및 유지관리
마리나선박 선내기 정비사	마리나선박정비사 자격증 취득 희망자 및 해상엔진관련 정비교육 희망자		<ul style="list-style-type: none"> 해양레저산업 현황 해양엔지니어링의 이해 선내기 해상엔진 이해 4-Stroke 디젤엔진 시스템 이해 4-Stroke 디젤엔진 실습 선내기 유지관리
마리나선박 FRP 선체 정비사		<ul style="list-style-type: none"> FRP 선체 정비능력 습득 기술서적 등 사용능력 습득 수료 후 마리나선박 정비사 자격증 검정시험 응시자격 부여 	<ul style="list-style-type: none"> FRP 선체의 이해 선체 관리 및 정비 FRP 적층 등 작업 기초 선체 손상에 대한 수리 작업 기초 도장

<심화>

과정명	교육대상	교육목적	교육내용
고마력 선외기 정비 중급 테크니션	<ul style="list-style-type: none"> 해상엔진 테크니션 교육과정 수료생 마리나선박 정비사 선외기/선내기 실무과정 수료생 엔진관련 경력이 있으신 분 	선외기 중급 테크니션 양성	<ul style="list-style-type: none"> 고마력 선외기 구조 및 사양 전자제어시스템 및 센서 이해 전기회로도 이해 고마력 선외기 점검 및 유지관리 고마력 선외기 분해, 시스템 분석, 조립 등 실습
스턴드라이브 정비 전문가 과정	<ul style="list-style-type: none"> 해상엔진 테크니션 교육과정 수료생 마리나선박 정비사 선외기/선내기 실무과정 수료생 엔진관련 경력이 있으신 분 	스턴드라이브 전문인력 양성	<ul style="list-style-type: none"> 스턴드라이브 이론 외부구조 확인 및 탈거 분해 및 시스템 파악, 점검 등 점검 및 고장사례, 대처방법 등

단기과정

과정명	교육대상	교육목적	교육내용
선외기 기초정비 실습			<ul style="list-style-type: none"> 선외기 유지관리스케줄 선외기 부속시스템 이해 및 각 자가정비항목 실습 선외기 운항 시 점검사항 고장 발생 시 점검 및 조치 방법 동절기 엔진관리 방법
선내기 기초정비 실습	<ul style="list-style-type: none"> 보트 및 요트 소유하신 분, 조종면허 소지하신 분 또는 취득 예정이신 분 등 해상엔진 유지관리 교육을 희망하는 일반인 	<ul style="list-style-type: none"> 엔진 기본 유지관리 능력 향상 엔진 고장 등 발생 시 대처능력 향상 	<ul style="list-style-type: none"> 디젤엔진 유지관리스케줄 디젤엔진 부속시스템 이해 및 각 자가정비항목 실습 디젤엔진 운항시 점검사항 고장 발생 시 점검 및 조치 방법 동절기 엔진관리 방법
세일요트 기초정비 실습			<ul style="list-style-type: none"> 세일요트엔진 유지관리스케줄 세일요트엔진 부속 시스템 이해 및 각 자가정비항목 실습 세일요트엔진 운항 시 점검사항 고장 발생 시 점검 및 조치 방법 동절기 엔진관리 방법
위탁교육	교육 희망하는 기관 및 단체	해상엔진에 대한 이해 및 점검 교육을 통한 업무능력 향상	<ul style="list-style-type: none"> 교육기관 Needs에 맞는 맞춤 교육 해상엔진 이론교육 해상엔진 유지관리 해상엔진 점검 및 진단 기초 해상엔진 초급 정비
발전기교육	<ul style="list-style-type: none"> 선외기 및 선내기 정비사 실무과정 수료생 엔진 및 전기부문에 대한 지식이 있으시면서 발전기 교육을 희망하시는 일반인 	발전기 이론 및 실습, 기초 진단 능력 향상	<ul style="list-style-type: none"> 전기 및 발전기, 회로도 이해 발전기 구조 및 작동원리 발전기 시운전 및 구성품 이해 발전기 분리 및 조립 발전기 고장 분석 및 조치방법



2025년 교육일정

정규과정

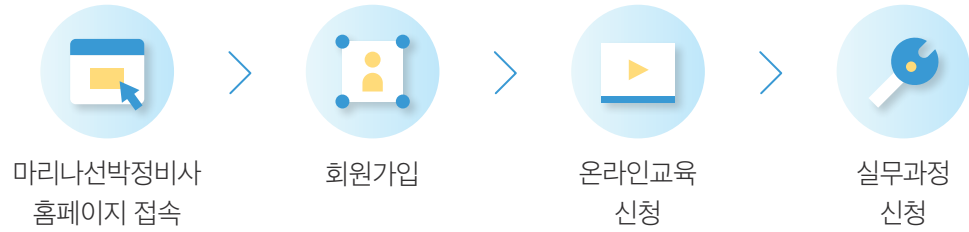
과정명	일정	내용
마리나선박 선외기 정비사 실무과정(4회)	1차 01.13(월)-02.18(화) 2차 05.12(월)-06.11(수) 3차 08.04(월)-09.03(수) 4차 10.13(월)-11.11(화)	- 해상엔진 선외기 정비 및 유지보수 교육 - 미경험자도 학습 가능한 실습 중심 교육
마리나선박 선내기 정비사 실무과정(3회)	1차 03.10(월)-04.08(화) 2차 06.30(월)-07.29(화) 3차 10.16(목)-11.14(금)	- 해상엔진 선내기 정비 및 유지보수 교육 - 미경험자도 학습 가능한 실습 중심 교육
마리나선박 FRP 선체 정비사 실무과정(2회)	1차 07.21(월)-08.01(금) 2차 08.04(월)-08.15(금)	- FRP 선체 수리 및 유지보수 교육 - 미경험자도 학습 가능한 실습 중심 교육
고마력 선외기 정비 중급 테크니션(4회)	1차 02.19(수)-02.27(목) 2차 06.12(목)-06.20(금) 3차 09.04(목)-09.12(금) 4차 11.12(수)-11.20(목)	- 해상엔진 고마력 선외기 시스템 이해 - 분해 및 조립 실습 - 유지관리 및 고장진단에 대한 이해
스탠드라이브 정비 전문가과정(3회)	1차 04.09(수)-04.12(토) 2차 07.30(수)-08.02(토) 3차 11.17(수)-11.20(목)	- 기초 이론교육 - 스탠드라이브 유지관리 - 스탠드라이브 점검/진단 및 정비

단기과정

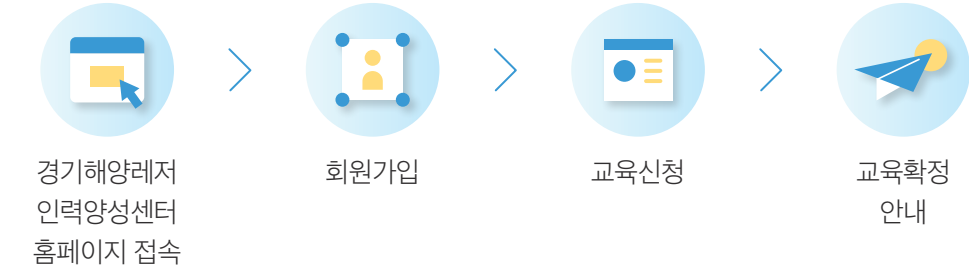
과정명	일정	내용
선외기 기초정비실습 (일반인 과정)	1차 03.08(토)-03.09(일) 2차 04.26(토)-04.27(일) 3차 06.28(토)-06.29(일) 4차 08.30(토)-08.31(일) 5차 10.18(토)-10.19(일)	해상엔진(선외기) 경정비 및 유지관리 교육
선내기 기초정비실습 (일반인 과정)	1차 04.19(토)-04.20(일) 2차 08.09(토)-08.10(일) 3차 09.27(토)-09.28(일)	해상엔진(선내기) 경정비 및 유지관리 교육
세일요트 기초정비실습 (일반인 과정)	1차 04.12(토)-04.13(일) 2차 06.21(토)-06.22(일) 3차 09.20(토)-09.21(일)	세일요트 엔진 경정비 및 유지관리 교육
발전기 정비 교육	1차 05.07(수)-05.09(금) 2차 09.22(월)-09.24(수)	발전기 구조 이해 및 분해실습 / 발전기고장진단 및 분석 등
선외기/선내기 직무역량 강화과정(위탁교육)	03월-12월	중급 이론 교육 / 해상엔진 유지관리 / 해상엔진 점검 및 진단 기초 / 해상엔진 초급 정비

신청방법

• 정규과정(일반)



• 정규과정(심화)+단기과정



오시는 길



- 선외기 교육장** (내비게이션 '경기테크노파크' 입력)
경기도 안산시 상록구 해안로 705 경기테크노파크 P2동 212호
- 대중교통**
- 지하철 **상록수역**(4호선) 하차 → **10-1번 버스** 탑승 후 **경기테크노파크 앞** 하차
 - 지하철 **중앙역**(4호선) 하차 → **80B번 버스** 탑승 후 **경기테크노파크 앞** 하차



- 선내기 교육장** (내비게이션 '보트맥스' 입력)
경기도 김포시 고촌읍 아라욱로 152번길 210
- 대중교통**
- 지하철 **개화역**(9호선) 하차 → **16-1번 버스** 탑승 후 **현대프리미엄아울렛** 하차
 - 지하철 **고촌역**(김포골드라인) 하차 → **16번 버스** 탑승 후 **현대프리미엄아울렛** 하차



- FRP 선체 교육장** (내비게이션 '인하공업전문대학' 입력)
인천광역시 미추홀구 인화로 100
- 대중교통**
- 지하철 **주안역**(1호선) 하차 → **마을버스 511, 515, 516, 518 / 시내버스 5-1, 46**
 - 지하철 **인하대역**(수인·분당선) 하차 → **4번 출구(운동장 방향) / 5번 출구(정문 방향)**



주소 경기도 김포시 고촌읍 아라욱로 270번길 73 케이워터운영관리 마리나사업부

홈페이지 www.edumarine.org

문의메일 edu@edumarine.org

문의전화 1811-7891

