

[붙임1] 교육계획서

1. 조선해양 데이터분석 및 시각화 개론

□ 개요

- 교 육 명 : 조선해양 데이터분석 및 시각화 개론
- 교육기간 : 2026.10.12- 10.14(3일 24시간, 08:00 ~ 17:00)
- 교육대상 : 관련 업무 종사자 및 교육 내용 수강을 희망하는 재학생
- 교육장소 : 서남권 교육센터(영암,HD현대삼호)

□ 교육시간표 : 이론/실습 24시간

분야	AI 빅데이터	교육정원	20 명
강의명	조선해양 데이터분석 및 시각화 개론	교육시간	24 시간
강사	유재명 (퀀트랩)	지역	영암
교육 배경 및 필요성	데이터를 효과적으로 분석하여 비즈니스 전략을 개발하고 의사 결정을 지원하는 능력은 중요하다. 조선소에서 발생하는 데이터를 기반으로 예측 분석, 고급 통계 분석 등을 통해 경쟁 우위를 확보할 수 있다. 데이터 분석 교육을 통해 다양한 아이디어를 활용한 생산성 향상 등의 효과를 얻는 데 도움이 된다.		
교육 목표	'다양한 데이터를 수집, 가공, 분석하여 의미 있는 정보를 도출하고, 이를 통해 의사결정을 지원할 수 있는 능력을 키운다. 다양한 도구를 활용하여 효과적으로 결과를 전달하고 조직의 문제 해결에 기여할 수 있는 전문가로 성장할 수 있다.	선 이수교육 (권장)	파이썬 입문, 선형대 수학 기초, 확률통계 기초
		후 이수교육 (권장)	데이터분석 프로젝트 실습
교육 대상	조선업 관련 재직자로서 빅데이터, 친환경, 자율운항, 스마트야드 관련 실무수행능력 향상을 필요로 하는 자	필요경력 (권장)	-
		자격증명 (권장)	-
주요 교육장비	H/W : PC, 모니터 S/W:Python, Miniforge 설치		

강의내용				
강좌명	교육내용	교육 유형	강사명 (소속)	교육 시간
조선해양 데이터분석 및 시각화 개론	• 데이터 분석의 개요 - 데이터 분석 개요 - 데이터 분석 사례 - 데이터 분석 프로세스와 주요 용어	이론	유재명	4
	• 탐색적 데이터 분석과 데이터 시각화의 기초 - 탐색적 데이터 분석 방법 - 데이터 시각화의 기초 개념	이론/실습	유재명	4
	• 통계적 추론과 가설 검정 - 모집단과 추정 - 통계적 가설검정	이론	유재명	4
	• 데이터 분석을 이용한 비교 - 집단 간 비교와 가설 검정 - 평균, 비율 등에 대한 분석	이론	유재명	4
	• 상관 관계와 예측 - 여러 변수의 관계에 대한 분석 - 회귀분석을 통한 예측	이론	유재명	4
	• 고급 예측 기법 - 통계적 분석을 통한 예측 기법 - 다양한 모형을 만들고 비교하는 방법	이론	유재명	4
합계				24