

[붙임1] 교육계획서

1. MARPOL & SOLAS

□ 개요

- 교 육 명 : MARPOL & SOLAS
- 교육기간 : 2026. 11. 5.~ 6. (총 2일 16시간, 08:00 ~ 17:00)
- 교육대상 : 관련 업무 종사자 및 교육 내용 수강을 희망하는 재학생
- 교육장소 : 서남권 교육센터(HD현대삼호)

□ 교육시간표 : 이론 16시간

분야	친환경선박	교육정원	20 명
강의명	MARPOL & SOLAS	교육시간	16 시간
강사	ABS	지역	영암
교육 목표	- MARPOL 및 SOLAS 협약 주요 요구사항과 국제 규정의 목적 이해 - 해양오염 방지, 선박 안전관리 및 비상대응에 필요한 핵심 지식 습득 - 관련 규정을 현업에 적절히 적용하고 관리할 수 있는 역량 강화		
교육 내용	Introduction to MARPOL and SOLAS Pollution Prevention Regulations (MARPOL) Safety Measures and Emergency Preparedness (SOLAS) Shipboard Emergency Plans Inspections and Audits Managing Pollution Risks Enhancing Safety and Environmental Performance Documentation and Reporting Workshops and Case Studies Conclusion		
난이도	L2 기초		
주요 교육장비	이론 교육(교재 제공)		

* 세부 교육내용은 교육 홈페이지 참고(koshipa.hunet.co.kr)

Statutory Regulations Primer: MARPOL & SOLAS

Day 1

Time	Module	Topics
0800 - 0815	1	Welcome & Introductions
0815 - 0830		Self-Assessment – Phase A
0830 - 0850	2	Introduction to MARPOL
0850 -1130	3	MARPOL Annex I
1130 - 1230		Lunch
1230 - 1330	4	MARPOL Annex II & III
1330 - 1515	5	MARPOL Annex IV, V & VI
1515 - 1615	6	Intro to SOLAS
1615 - 1645	7	SOLAS Chapter I

Statutory Regulations Primer: MARPOL & SOLAS

Day 2

Time	Module	Topics
0800 - 0900	8	SOLAS Chapter II - Structure & Stability
0900 - 1000	9	SOLAS Chapter II - Machinery & Electrical
1000 - 1130	10	SOLAS Chapter II - Construction, Fire Protection, Detection & Extinction (Hull)
1130 - 1230		Lunch
1230 - 1300	11	SOLAS Chapter II - Construction, Fire Protection, Detection & Extinction (Mach)
1300 - 1430	12	SOLAS Chapter III - Life Saving Appliances
1430 - 1530	13	SOLAS Chapters IV - XIV
1530 - 1600		Self-Assessment – Phase B
1600 - 1615		Conclusion - Evaluations (End of Course)

[붙임1] 교육계획서

1. 조선해양 업무자동화·예측분석 실무

□ 개요

- 교 육 명 : 조선해양 업무자동화·예측분석 실무
- 교육기간 : 2026 .11. 9. ~ 11. (총 3일 24시간, 08:00 ~ 17:00)
- 교육대상 : 관련 업무 종사자 및 교육 내용 수강을 희망하는 재학생
- 교육장소 : 영암(HD현대 삼호)

□ 교육시간표 : 이론/실습 24시간

분야	AI 빅데이터	교육정원	20 명
강의명	조선해양 업무자동화·예측분석 실무	교육시간	24 시간
강사	박준규 (디사이트)	지역	영암
교육 배경 및 필요성	조선해양 산업 현장에서는 다양한 업무 과정에서 발생하는 방대한 데이터를 효과적으로 분석하고 활용하는 역량이 중요해지고 있으며, 최근 AI 기술의 발전으로 데이터 전처리·분석·예측 업무의 효율화 가능성이 확대되고 있다. 이에 따라 AI를 데이터 분석 및 예측 업무에 접목하여 업무 생산성을 높이고, 실제 현업 문제 해결과 의사결정에 활용할 수 있는 실무 역량이 요구된다.		
교육 목표	데이터 전처리 및 탐색적 데이터 분석의 기본 원리와 머신러닝 기반 분류·회귀 예측 방법을 이해하고, 실제 조선해양 데이터를 활용하여 예측 분석을 수행할 수 있는 역량을 함양한다. 아울러 AI를 데이터 처리·분석·예측 과정에 접목하여 반복적인 분석 업무를 효율화하고, 분석 결과를 실제 업무 의사결정에 활용할 수 있는 실무 역량을 확보하는 것을 목표로 한다.	선 이수교육 (권장)	
		후 이수교육 (권장)	
교육 대상	구직자 / 재직자 / 재학생	필요경력 (권장)	없음
		자격증명 (권장)	없음
주요 교육장비	S/W : Anaconda, Copilot H/W : PC, 모니터		

강의내용				
강좌명	교육내용	교육 유형	강사명 (소속)	교육 시간
조선해양 업무자동화·예측 분석 실무	〈예측 분석 개요〉 - 예측 분석 개요 및 사례 - 예측 분석 주요 용어 - 예측 자동화란	이론	박준규 (디사이트)	2
	〈데이터 처리 복습〉 - 예측 분석을 위한 파이썬 데이터 처리 복습 및 정리 - Pandas, Numpy 등	이론 /실습		3
	〈탐색적 데이터 분석 복습〉 - 예측 분석을 위한 데이터 탐색하기 정리(큰 그림 그리기) - copilot 등 AI를 활용한 데이터 시각화 및 탐색하기 실습	이론 /실습		3
	〈분류 모델을 이용한 예측 분석〉 - 분류 모델이란 - 분류 모델을 파이썬으로 구현한다는 것 개념 잡기 - copilot 등AI를 활용한 파이썬 예측 모델 코드 만들기 실습	이론 /실습		4
	〈분류 모델을 이용한 예측 분석 실습〉 - 분류 모델을 활용하여 실제 조선 데이터를 예측하기 프로세스 그리기 - copilot 등AI를 활용하여 실제 분류 모델 실습	실습		4
	〈회귀 모델을 이용한 예측 분석〉 - 회귀 모델 이용방법 큰 그림 그리기 - copilot 등AI를 활용하여 실제 회귀 모델 실습	이론 /실습		4
	〈 생성형AI 활용 정리〉 - 데이터 분석 및 예측에서 생성형AI 활용법 정리 및 실습 - 대시보드 만들기 등	실습		4
	합계			24

[붙임1] 교육계획서

1. 조선해양 AI 에이전트 개발 실습(Codex 활용)

□ 개요

- 교 육 명 : 조선해양 AI 에이전트 개발 실습(Codex 활용)
- 교육기간 : 2026 .11. 16.~18. (총 3일 24시간, 08:00 ~ 17:00)
- 교육대상 : 관련 업무 종사자 및 교육 내용 수강을 희망하는 재학생
- 교육장소 : 영암

□ 교육시간표 : 이론/실습 24시간

분야	AI 빅데이터	교육정원	20 명
강의명	Vibe Coding 과 Harness Engineering	교육시간	24 시간
강사	최인호 (민코딩)	지역	영암
교육 배경 및 필요성	생성형 AI 와 Code Agent 의 발전으로 사무업무와 개발업무 전반에서 AI 활용 역량의 중요성이 커지고 있다. 단순한 프롬프트 활용을 넘어, AI 의 작업 환경과 수행 방식을 체계적으로 설계하는 방법이 필요하다. 이를 통해 반복 업무를 줄이고 업무 생산성과 결과물의 품질을 높일 수 있다.		
교육 목표	AGENTS.md, Skills, Subagent, MCP 등 Code Agent 의 주요 개념과 활용 방법을 이해한다. 또한 Harness Engineering 과 Agentic Engineering 방법론을 적용하여 Code Agent 를 안정적이고 효율적으로 활용하는 역량을 습득한다. 이를 바탕으로 사무업무부터 소프트웨어 개발업무까지 다양한 업무에 Code Agent 를 적용하여 업무 생산성과 결과물의 품질을 향상할 수 있다.	선 이수교육 (권장)	-
		후 이수교육 (권장)	-
교육 대상	구직자 / 재직자 / 재학생	필요경력 (권장)	-
		자격증명 (권장)	-
주요 교육장비	S/W : vscode + (Codex 또는 Claude Code) H/W : Windows PC		

강의내용				
강좌명	교육내용	교육 유형	강사명 (소속)	교육 시간
Code Agent 기본	Code Agent 기본 Code Agent 경험을 갖고 AGENTS/CLAUDE.md 문서, Skills, Subagent, MCP 개념을 익힌다. Code Agent Engineering 발전과정 이해 주요 Engineering의 발전과정을 바탕으로 Engineering을 정확히 이해할 수 있다. API를 활용한 업무용 분석 도구 개발	이론/ 실습	최인호 (민코딩)	8
신뢰성 있는 AI활용을 위한 Harness Engineering	Harness Engineering의 필요성 이해 Harness를 단계별 구성해보며 개인별 Harness 제작 실습 1. Brainstorming : 프롬프트 개선 2. Simplify : 안드레카파시의 Simplify Harness 내용 적용 3. Verify Loop : 실제 실행 및 테스트 기반 반복적 검증 및 개선 4. Review : Subagent로 결과물 Review 지시 5. Compound : 지속적인 문서 개선 - 외부 BP 사례 공유 (OpenAI / Claude Code 기술 블로그 기반) 나만의 하네스 구축 실습	이론/ 실습	최인호 (민코딩)	8
Harness Engineering 직접 다루어보기	잘 알려진 Harness Skill 소개 1. Superpowers : Code Agent의 성능 극대화 2. G-Stack : 여러 도구와 API를 효율적 통합 복잡한 워크플로우 구축 3. Oh my opencode : 오픈소스 기반 협업 환경 병렬 세션 운영 - Git Worktree - Agent View Harness를 적용하여 미니 프로젝트 실습	이론/ 실습	최인호 (민코딩)	8
합계				