

「2026년 스마트수산업 전문인력 양성과정 개발 및 운영(해상)」 중급 및 고급과정 교육 운영일정

1 중급과정 교육 커리큘럼(안) (60시간, 1~14일차)

일차	일자	시간	방식	과목	핵심 주제	주요 산출물	강사
1	8/29	7h	오프라인	-스마트양식 개론(1h) -양어사육관리(3h) -양식장 수질관리(3h)	- 과정OT, 스마트양식현황 - 조피볼락, 송어 사육관리 - 양식장 수질환경 요인	양식기초 자료 사육관리 점검표	김철원 정달상 최성제
2	8/31	3h	온라인	양어 사료	사료, 자동급이, FCR, 생산예측	급이 최적화 계획	이승한
3	9/1	3h	온라인	양어 질병	질병, 폐사, AI 조기경보	폐사 대응 프로토콜	강예제
4	9/2	3h	온라인	양식장 장비활용 -수질센서, 수중드론	수질센서, 수중드론, 수중카메라, 관련데이터	데이터 항목표	노준오
5	9/3	3h	온라인	양식장 장비 활용 -자동사료 공급장치	사료공급장치 현황 및 원리 및 데이터 활용	장비 도입 검토표	조보현
6,7	9/7~ 9/8	3h/	온라인	데이터 활용	데이터 수집 방법, 분석 및 활용	데이터 분석물	최상호
8,9	9/9~ 9/10	3h/	온라인	인공지능(AI) 활용	머신러닝, 딥러닝, 생성형 AI 활용	AI 활용물	정슬기
10,11	9/11 ~9/12	12h	오프라인 (합숙)	현장실습 (장 및 해상가두리)	스마트양식 장비 실습(6h) 데이터, AI실습(6h)	실습 결과물	김상철 서문산성
12	9/14	3h	온라인	양식장 경영 실무	양식장 경영, 회계, 세무	경제성 평가물	윤선희
13	9/15	3h	온라인	양식장 안전관리	양식 작업안전관리	안전관리메뉴얼	김효철
14	9/18	8h	오프라인	현장견학	해상가두리양식장 공공기관 스마트 양식장	현장견학감상문	김철원

2 고급과정 교육 커리큘럼(안) (100시간, 1~16일차)

일차	일자	시간	방식	과목	핵심 주제	주요 산출물	강사
1	8/31	6h	실내	스마트양식 개론	과정 OT, 양식현황, 문제점 및 대안소개	문제정의서 1차	김철원
2	9/1	6h	실내	-해상가두리 시설 및 운영(3h) -양식장 안전관리(3h)	가두리 운영체계, 시설·작업·안전 관리	운영 리스크 맵	김성재, 김효철
3	9/2	6h	실내	-품종별사육관리(3h) -양식장 수질환경 관리(3h)	입식, 종자, 사육밀도, 사육관리 수온, 염분, DO, pH 등)	사육밀도검토표 환경리스크매뉴	정달상, 최성제
4	9/3	6h	실내	양어 영양·사료 및 실습	사료, 자동급이, FCR, 생산예측	급이 최적화 계획	이승한
5	9/4	6h	실내	양어 질병 및 실습	질병, 폐사, AI 조기경보	폐사 대응 프로토콜	강예제
6	9/7	8h	현장실습 (해상 가두리)	해상가두리양식장소개	해상가두리양식장작업 (그물가두리, 사료공급 등)		현장담당자
7	9/8	6h	실내	스마트 수질환경 관리	수질센서, 수중드론, 수중카메라, 관련데이터	데이터 항목표	노준오
8	9/9	6h	실내	자동사료공급장치 활용	사료공급장치 현황 및 원리 및 데이터 활용	장비 도입 검토표	조보현
9	9/10	6h	실내	데이터 수집, 정제 및 활용	데이터 수집 방법, 분석 및 활용	데이터 분석물	최상호
10	9/14	6h	실내	양식장 운영 시스템 교육	대시보드, 운영지표, 경보 기준	Dashboard 설계안	노준오
11	9/15	6h	실내	빅데이터와 인공지능	머신러닝, 딥러닝, 생성형 AI	AI 활용물	정슬기
12	9/16	6h	실내	AI 활용 및 로봇	AI agent, Physical AI, AX 로드맵 등	AX활용물	서문산성
13	9/17	6h	실내	현장실습 (교육장 및 해상가두리)	스마트양식 장비 및데이터 활용 실습	실습 결과물	김상철
14,15	9/18 ~9/19	16h	현장견학	스마트양식장 견학	스마트양식장 방문	현장견학감상문	김철원
16	9/21	6h	실내	양식장 경영(4h) 교육평가(2h)	양식장 경영, 회계, 세무	경제성 평가물	윤선희