

신청부서	본 부 명	해양자원·환경연구본부
	부 서	해양환경연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	강수진
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	김예슬
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( o ), 4학년( o ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양 유기 탄소 순환 연구	
실습 교육목표	○ 해양 탄소 순환 연구를 위한 안정동위원소, 지질생체지표 분석 전처리 및 실험	
실습 직무개요	○ 다양한 해양 시료의 채취 및 분석 과정에 참여 하며, 해양 시료 전처리 및 실험 활동을 통해 해양 유기 탄소 순환 연구 과정에 대해 이해	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양 시료 채취 및 분석을 위한 준비
	2주	해양 시료 채취
	3주	유기탄소 분석을 위한 다매체 (입자, 생물, 식생 등) 시료 전처리
	4주	유기탄소 분석을 위한 다매체 (입자, 생물, 식생 등) 시료 전처리
	5주	해양 환경 시료 기기 분석을 위한 전처리
	6주	안정동위원소 기기 분석
	7주	지질생체지표 기기 분석
	8주	유기탄소 분석 결과 정리

신청부서	본 부 명	동해연구소
	부 서	동해환경연구센터
	지 역	경북 울진
정 실습지도 책임자	성 명	구분주
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	최문정
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ○ ), 4학년( ○ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 연안 대형저서무척추동물 생태 연구	
실습 교육목표	○ 현장학습을 통한 대형저서무척추동물 시료 채집 방법 습득 ○ 대형저서무척추동물 시료 및 데이터 분석 방법 습득 ○ 대형저서무척추동물 생태 및 생태적 기능의 이해	
실습 직무개요	○ 연안 대형저서무척추동물 시료 채집 현장조사 실습 ○ 연안 대형저서무척추동물 일차 분류 방법 실습	
실습 운영 및 지도 계획	1주	○ 대형저서무척추동물 생태 및 기능의 이해
	2주	○ 대형저서무척추동물 시료 채집 방법 준비 및 습득
	3주	○ 대형저서무척추동물 서식지 현장 조사 및 학습
	4주	○ 대형저서무척추동물 시료분석 (일차분류)
	5주	○ 개체군 연구의 정의 및 분석 방법 실습
	6주	○ 대형저서무척추동물 개체군 조사 및 학습
	7주	○ 개체군 시료 분석 과정 학습 및 실습
	8주	○ 시료 분석 데이터 기반 개체군의 기능적 역할 이해

신청부서	본 부 명	해양신산업연구본부
	부 서	해양ICT·모빌리티연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	구성민
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	박해용
	직 급	전임기술원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ✓ ), 4학년( ✓ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양 장비 S/W 및 AI 시스템 최적화	
실습 교육목표	○해양 장비 S/W 및 AI 시스템 최적화에 대한 이해	
실습 직무개요	○리눅스 기반 해양장비 시스템 S/W 구조파악 및 구현 ○AI를 위한 시스템 리소스 최적화 및 성능 분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	리눅스 환경 실무 최적화를 위한 C언어 기반 알고리즘 분석 및 구현
	2주	리눅스 API를 활용한 시스템 S/W 구현
	3주	해양 장비 개발을 위한 리눅스 시스템 이해
	4주	해양 장비 개발을 위한 리눅스 시스템 이해
	5주	리눅스 시스템상에서 AI 모델 실행
	6주	AI 모델별 시스템 리소스 사용량 분석
	7주	시스템 최적화 및 결과 도식화
	8주	보완 및 보고서 작성

신청부서	본 부 명	해양기후솔루션연구본부
	부 서	기후대응·생태연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	권유진
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	도석현
	직 급	연수연구원(선임급)
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양퇴적물 실험 분석 및 퇴적환경 해석	
실습 교육목표	해양퇴적물의 전처리부터 기기 분석, 데이터 통계 처리까지의 전 과정을 직접 수행함으로써 해양 퇴적학적 특성을 이해하고, 실제 연구 현장의 분석 실무 역량을 갖춘 해양 지질 전문 인력을 양성하고자 함	
실습 직무개요	○ 해양퇴적물의 입도 데이터 확보를 위한 전처리 과정 수행 및 기기 분석, 데이터 통계 처리 실무	
실습 운영 및 지도 계획	1주	연구실 안전 수칙 교육, 실습 대상 시료 소개 및 연구 목적 공유
	2주	시료의 색상, 조직, 퇴적구조 관찰(description) 및 실험을 위한 샘플링
	3주	화학적 전처리(유기물 및 탄산염 제거) 과정 원리 교육 및 실습
	4주	화학적 전처리(유기물 및 탄산염 제거) 과정 실습 및 실습 성과 점검
	5주	Wet Sieving을 통한 모래(Sand)와 진흙(Mud) 분리 및 시료 건조법 숙달
	6주	레이저 회절 입도 분석기의 원리 교육 및 세립질 시료 분석
	7주	분석 결과 통합, Folk & Ward 도식에 따른 통계값 산출 및 그래프 작성
	8주	동·서해 해양퇴적물 특성 비교 발표 및 진로 멘토링

신청부서	본 부 명	해양기후솔루션연구본부
	부 서	기후대응·생태연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	김가람
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	강형구
	직 급	전문연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ✓ ), 4학년( ✓ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양 동물플랑크톤 생태	
실습 교육목표	○동물플랑크톤 채집과 종 동정법 학습	
실습 직무개요	○동물플랑크톤 네트 채집 및 현미경 동정	
실습 운영 및 지도 계획	1주	동물플랑크톤 네트 채집 현장 실습
	2주	시료 전처리 방법 교육
	3주	생체량 측정 및 연구 교육
	4주	생물 분류군 이론 교육
	5주	갑각류 유생 종 동정 실습
	6주	비갑각류 유생 종 동정 실습
	7주	연안성 요각류 종 동정 실습
	8주	외양성 요각류 종 동정 실습

신청부서	본 부 명	해양자원·환경연구본부
	부 서	해양환경연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	김경태
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	김예슬
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 (○), 4학년(○) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양환경 조사·분석 기초 및 해양환경관리 정책 이해	
실습 교육목표	○해양환경 시료의 분석 실습 및 기초 지식 함양 ○해양환경 관련 법·제도 관련 정보 및 지식 함양	
실습 직무개요	○해양환경 조사·연구 과정 이론 및 실무 경험을 통한 해양환경과학분야 기초 지식 강화 ○해양환경관리를 위한 법·제도, 관련 정책 및 정보 파악	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양, 하천 등 수계 오염의 개요
	2주	해양환경관리와 오염 현황
	3주	해양환경 연구를 위한 다양한 시료의 채취·분석 원리 이해
	4주	해양환경 연구를 위한 다양한 시료의 채취·분석 실습
	5주	해수 및 퇴적물 등 해양환경시료 분석 준비
	6주	해수 및 퇴적물 등 해양환경시료 분석 실습
	7주	해양환경관리를 위한 법·제도 이해
	8주	해양환경관리를 위한 법·제도/정책/정보 자료 정리

신청부서	본 부 명	해양자원·환경연구본부
	부 서	해양환경연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	김동선
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	김예슬
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 (    ), 4학년(O) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양 탄소 순환	
실습 교육목표	○ 시료 취득, 처리를 통해 탄소 순환을 이해한다.	
실습 직무개요	○ 용존무기탄소 시료 채취와 분석의 이해 ○ 퇴적물 트랩 처리과정 이해	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해수시료 채취 방법 학습
	2주	시료 처리에 대한 이해
	3주	시료 분석 실습
	4주	퇴적물 트랩의 원리 학습
	5주	퇴적물 트랩 시료 처리 실습
	6주	시료병 준비 실습
	7주	분석 자료 결과 이해
	8주	실습 내용 종합 토의

신청부서	본 부 명	해양기후솔루션연구본부
	부 서	기후대응·생태연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	김동성
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	장은이
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	---
	이 메 일	-
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년 ( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 중형저서동물 생태	
실습 교육목표	○ 중형저서동물 생태 및 군집 구조 분석 및 이해	
실습 직무개요	○ Smith McIntyre grab을 이용한 퇴적물 시료 채취 ○ 퇴적물 시료의 전처리 및 분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	중형저서동물의 형태 및 생태 이해
	2주	Smith McIntyre grab을 이용한 퇴적물 시료 채취
	3주	중형저서동물 군집 분석을 위한 전처리 수행
	4주	중형저서동물 군집 구조 분석 및 선별 방법 습득
	5주	중형저서동물 군집 구조 분석 및 선별 실습
	6주	Smith McIntyre grab을 이용한 퇴적물 시료 채취
	7주	중형저서동물 군집 분석을 위한 전처리 수행
	8주	중형저서동물 군집 구조 분석 및 선별 실습



신청부서	본 부 명	남해연구소
	부 서	생태위해성연구부
	지 역	거제
정 실습지도 책임자	성 명	김동휘
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	서정은
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ○ ), 4학년( ○ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양 다매체(해수, 퇴적물, 대기) 유해물질 분포 연구	
실습 교육목표	○ 해양 다매체(해수, 퇴적물, 대기)에서 유해물질의 분포 및 변화를 이해하고, 실제 분석 및 자료 해석 기술 습득	
실습 직무개요	○ 해양 다매체 시료(해수, 퇴적물, 대기) 채취 및 준비, 분석 장비 운영 및 데이터 처리	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양 다매체 유해물질 연구 필요성 이해 및 실험실 안전교육 실시
	2주	해수·퇴적물·대기 시료 특성 이해 및 분석 장비 구조·안전교육
	3주	시료 전처리 방법 이론 교육 및 기초 분석 장비 운용 실습
	4주	분석 장비 심화 운용 및 검량선 작성 등 정량 분석 기초 실습
	5주	해양 현장 조사 설계 및 시료 채취 방법 이론 교육
	6주	현장 조사 실습 및 시료 채취·보관, QA/QC 적용 교육
	7주	시료 전처리 및 분석 장비를 활용한 유해물질 검출 실습
	8주	데이터 기반 유해물질 공간·시간 분포 해석 및 결과 시각화 실습

신청부서	본 부 명	남해연구소
	부 서	생태위해성연구부
	지 역	거제
정 실습지도 책임자	성 명	김문구
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	안준건
	직 급	전임기술원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ○ ), 4학년( ○ )	
직무명 (연구분야)	○ 해양 기인 2차 미세플라스틱의 발생 및 환경거동 연구	
실습 교육목표	○ 해양 미세플라스틱 관련 연구 및 실험 참여를 통해 전공과 관련된 실무 체험 ○ 한국해양과학기술원 수행 연구 및 대학원 과정에 대한 이해	
실습 직무개요	○ 해양 활동으로부터 기인된 2차 미세플라스틱의 발생 과정을 이해하고, 해양환경에서 발견되는 미세플라스틱의 다양한 정성·정량 평가법 실습	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양 발생 및 선박 기인 미세플라스틱의 이해
	2주	일반 분석화학 실험 전처리 및 연구 보조
	3주	선박용 폴리머 정보 탐색 및 정리
	4주	선박 기인 플라스틱 현장 샘플링 실습
	5주	FTIR을 이용한 미세플라스틱 폴리머 정성·정량 분석 실습
	6주	SPOS, NPA를 이용한 나노입자 정량 분석 실습
	7주	선박 기인 미세플라스틱 발생량 산정을 위한 통계 자료 처리
	8주	생물반응, 생태독성 등 유관 분야 실습 참여

신청부서	본 부 명	남해연구소
	부 서	해양시료도서관
	지 역	경상남도 거제
정 실습지도 책임자	성 명	김민재
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	황정희
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 (    ), 4학년 (    ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ CRISPR-Cas9 유전자 편집 기술을 활용한 미세조류 개량 및 배양	
실습 교육목표	○ 광합성 미세조류의 산업적 가치를 이해하고, 미세조류를 대상으로 한 유전자 편집 과정에 대해서 경험한다. 랩 미팅과 저널 클럽 발표 등을 통해 대학원 생활을 미리 체험함으로써 진로 선택에 도움이 될 수 있도록 한다.	
실습 직무개요	○ 미세조류 형질전환, 미세조류 배양, 재조합 단백질 과발현 및 정제, PCR 등	
실습 운영 및 지도 계획	1주	미세조류 개론 & 실험실 안전 교육
	2주	배양액 제조 & 미세조류 배양 실습
	3주	미세조류 배양 실습
	4주	미세조류 대사 산물 추출 & 분석 (색소, 지방산)
	5주	유전자 편집 및 합성생물학 관련 특강 & 저널 클럽 논문 선정
	6주	Cas9 단백질 과발현 및 정제 실습
	7주	PCR을 통한 녹아아웃 형질전환체 스크리닝
	8주	PCR을 통한 녹아아웃 형질전환체 스크리닝 & 저널 클럽 발표

신청부서	본 부 명	해양기후솔루션연구본부
	부 서	기후대응·생태연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	김상렬
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	장은이
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	---
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 저서무척추동물 생태	
실습 교육목표	○ 저서무척추동물 생태 및 유전자 분석	
실습 직무개요	○ 저서무척추동물 염기서열 및 집단유전체 분석 ○ 퇴적물 및 수층 eDNA 분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	인도양 심해저서동물 생태 및 유전자 분석
	2주	북서태평양 심해저서동물 생태 및 유전자 분석
	3주	독도 저서동물 생태 및 유전자 분석
	4주	황해 냉수대 생태 및 저서동물 유전자 분석
	5주	마이크로네시아 측기지 퇴적물 eDNA 분석
	6주	황해 냉수대 퇴적물 및 수층 eDNA 분석
	7주	서해 NLL지역 생태 및 유전자 분석
	8주	서해 꽃게 집단유전체 분석

신청부서	본 부 명	해양기후솔루션연구본부
	부 서	해양순환기후연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	김상엽
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	조혜경
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년 ( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양수치모델링 및 해양 자료 분석	
실습 교육목표	○ 해양순환모형 결과 및 해양 자료 분석	
실습 직무개요	○ KIOST 해양순환모형 및 해양에서 생산되는 다양한 자료의 처리와 분석을 위한 필수적인 프로그래밍과 통계 기법에 대해 실습한다. 해양학 기초전공에서 학습한 다양한 해양 현상에 대한 이해도를 높이기 위한 실습 과정을 진행할 것이며 실습에는 해양 자료 분석에 널리 사용되는 MATLAB 및 파이선 프로그램을 이용하여 해양 자료 처리, 분석 및 가시화 기법에 대해 실습한다.	
실습 운영 및 지도 계획	1주	주요 해양 자료 특성과 가시화 기법 이해
	2주	MATLAB 및 파이선 프로그램 학습
	3주	다양한 자료 형식 읽기, 그래픽 다루기
	4주	기초 자료 분석 이론 학습
	5주	해양자료 가시화 기법 익히기
	6주	자료 보간 및 기초 통계분석 기법 익히기
	7주	해양재분석 자료 및 해양순환모형 결과 분석
	8주	현장관측 자료 분석

신청부서	본 부 명	해양기후솔루션연구본부
	부 서	기후대응생태연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	김성
	직 급	책임급
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	장은이
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 어란을 이용한 어류의 종별 산란 생태 연구	
실습 교육목표	○ 해양 어란의 종 동정 방법 습득	
실습 직무개요	○ 대량의 혼합어란에서 추출한 gDNA를 활용한 DNA 메타바코딩으로 어란 종 동정	
실습 운영 및 지도 계획	1주	○ 어류의 분류 체계 및 시료 채집
	2주	○ 어란과 자치어의 형태형질 습득
	3주	○ 어란과 자치어에서 gDNA 추출
	4주	○ gDNA를 이용한 PCR
	5주	○ gDNA를 이용한 PCR
	6주	○ gDNA를 이용한 PCR 산물의 정제
	7주	○ 2차 PCR 및 정제
	8주	○ MiSeq 분석 실습(생물 정보학)

신청부서	본 부 명	해양자원·환경연구본부
	부 서	해양환경연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	김성한
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	조소설
	직 급	전임기술원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 (    ), 4학년(    ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양 퇴적물 생지화학	
실습 교육목표	○해양생지화학 연구를 통해 퇴적물-수층 경계면에서의 물질순환 이해	
실습 직무개요	○현장관측장비와 센서장비 계류를 통해 진해만에서의 빈산소 발생 기작과 유기물의 순환 과정 학습	
실습 운영 및 지도 계획	1주	벤틱랜더(현장관측 장비)의 원리 학습
	2주	CTD 기반 현장관측 센서의 측정 원리와 계류 실습
	3주	퇴적물 내 공극수 추출 및 전처리 실습
	4주	공극수(영양염류, 철, 황화수소) 분석 실습
	5주	퇴적물(탄소, 질소 등) 분석 실습
	6주	퇴적물 산소소모 및 유기물 분해 경로 이해
	7주	실측 자료를 이용한 자료 프로세싱
	8주	진해만에서의 빈산소 과정 리포팅

신청부서	본 부 명	해양기후솔루션연구본부
	부 서	해양순환기후연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	김용선
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	조혜경
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ○ ), 4학년( ○ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 쿠로시오 확장역 장기 기후변동성 분석	
실습 교육목표	○ 쿠로시오 확장역에서 반복 관측된 일본기상청 자료 처리를 통한 수송량 변동 분석	
실습 직무개요	○ Python과 AI 활용 JMA165 라인의 CTD 관측 자료 처리	
실습 운영 및 지도 계획	1주	Python 설치 및 운영 환경 마련, JMA165 라인 CTD 관측 자료 수집
	2주	Python 코딩을 통한 자료처리: 기본 통계 처리
	3주	Python 코딩을 통한 자료처리:
	4주	AI를 통한 Python 코딩
	5주	물성의 기후평균값 및 표준편차 계산
	6주	물성의 장기 선형 경향성과 그 유의성 계산
	7주	물성 선형 경향성의 heave와 spice 요소 분리 계산
	8주	실습 내용 최종 정리 및 발표



신청부서	분 부 명	남해연구소
	부 서	해양시료도서관
	지 역	거제
정 실습지도 책임자	성 명	김지훈
	직 급	선임기술원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	황청희
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양퇴적물의 퇴적학적·지화학적 특성 분석을 통한 퇴적환경 해석	
실습 교육목표	○ 해양퇴적물의 퇴적학적·지화학적 성분 분석 방법 습득 ○ 분석 결과의 종합적 해석을 통한 퇴적환경 이해 및 해석 역량 강화	
실습 직무개요	○ 해양퇴적물 시료 채취 및 관리 방법에 대한 기초지식 습득 ○ 퇴적물 시료의 퇴적학적·지화학적 성분 분석을 위한 전처리 및 기기분석 수행 ○ 다양한 분석 인자의 종합적 해석을 통한 퇴적환경 특성 파악	
실습 운영 및 지도 계획	1주	· 오리엔테이션 및 실험실 안전교육 · 기초 실험장비(예, 저울, 증류수기 등) 및 시약 제조 방법 교육
	2주	· 퇴적물의 구성 성분과 특성 이해 (교재: 해양학, Tom Garrison)
	3주	· 퇴적물의 성분 분석을 통한 환경 해석 연구 동향 파악(교재: 관련분야 최신 논문)
	4주	· 퇴적물을 통한 환경 해석을 위한 지화학적 성분 분석 방법 이론 교육
	5주	· 퇴적물의 지화학적 성분 분석 교육 및 실습
	6주	: 유/무기탄소 분석기, 전밀도 측정기, MS-Scanner, 용존수은 성분 등
	7주	: 특정 시료 대상으로 지화학 성분(CHN, TS, TIC, BSi, Hg, 등) 분석 실습
	8주	· 분석결과 발표 및 토의/ 최종 보고서 작성

신청부서	본 부 명	
	부 서	해양환경연구부
	지 역	부산(본원)
정 실습지도 책임자	성 명	김창준
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	김예슬
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ○ ), 4학년( ○ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양환경 내 오염물질 연구	
실습 교육목표	○해양환경 내 오염물질 분석법 교육	
실습 직무개요	○해양 퇴적물 시료 관리 및 오염물질 분석 전처리	
실습 운영 및 지도 계획	1주	업무소개 및 분석실험 기초교육
	2주	해양환경 시료 처리 및 보관 이론 교육
	3주	표층퇴적물 내 중금속 분석 이론 교육
	4주	주상퇴적물 내 중금속 분석 이론 교육
	5주	해양 퇴적물 내 오염물질 분석 실습 교육 1
	6주	해양 퇴적물 내 오염물질 분석 실습 교육 2
	7주	해양 퇴적물 내 오염물질 분석 실습 교육 3
	8주	해양 퇴적물 내 오염물질 분석 실습 교육 4

신청부서	본 부 명	해양신산업연구본부
	부 서	해양공간개발·에너지연구부
	지 역	부산(본원)
정 실습지도 책임자	성 명	노민
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	한동희
	직 급	계약직기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 (    ), 4학년( ○ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 수리모형실험 및 수치모델링 연구 (해안 및 항만공학)	
실습 교육목표	○ 해안공학 이론에 기반한 수치모형 및 해석기법 이해 ○ 수리모형실험을 통한 이론해 및 수치해 검증과 실무 적용 능력 향상	
실습 직무개요	○ 프로그래밍 언어를 활용한 해안공학 이론식의 수치해석적 구현 ○ 수리모형실험을 통한 분석 결과 검증 및 연구 과정 실습	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해안공학 이론 학습
	2주	수치해석 이론 학습 및 수치모형 구성
	3주	수리모형실험 이론 학습
	4주	계측장비 측정 원리 학습 및 사용법 숙지
	5주	수치모형의 계산격자 및 실험조건 구성
	6주	수치모델링 결과 분석
	7주	수리모형실험 수행
	8주	수리실험과 수치해석 결과의 비교·분석

신청부서	본 부 명	동해연구소
	부 서	동해환경연구센터
	지 역	경북 울진
정 실습지도 책임자	성 명	노현수
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	최문정
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ○ ), 4학년( ○ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 중형저서동물 생물다양성 및 생태특성 연구	
실습 교육목표	○ 미소생물의 생물다양성 및 생태특성 파악을 통한 하위생태계 연구의 중요성 및 필요성 학습	
실습 직무개요	○ 중형저서동물의 채집 및 분석과정 실습 ○ 중형저서동물의 생물다양성 분석 및 생태특성 분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	중형저서동물 채집방법 교육 및 현장실습
	2주	시료의 전처리 과정 실습
	3주	분석 기초과정 실습
	4주	중형저서동물의 분류군별 형태관찰 및 선별
	5주	중형저서동물의 형태분류 및 동정 과정 실습
	6주	중형저서동물의 형태분류 및 동정 과정 실습
	7주	중형저서동물 생태특성 파악을 위한 군집분석 과정 실습
	8주	중형저서동물 생태특성 파악을 위한 군집분석 과정 실습

신청부서	본 부 명	해양기후솔루션연구본부
	부 서	기후대응·생태연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	문성훈
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	장은이
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 탄성과 자료처리를 통한 지층구조 해석 연구	
실습 교육목표	○ 해양 탄성과 자료의 처리/영상화 및 탄성과 프로파일 해석 기초 실습	
실습 직무개요	○ 탄성과 반사법 탐사의 이해 ○ 자료처리 소프트웨어 기능 학습 ○ 탄성과 프로파일 해석 소프트웨어 기능 학습	
실습 운영 및 지도 계획	1주	탄성과 반사법 탐사 방법 및 반사신호 특성 소개
	2주	해양 탄성과 탐사 자료취득을 위한 변수설정
	3주	해양 탄성과 탐사 자료취득을 위한 탐사 설계
	4주	해양 스트리머 탐사 현장자료 특성분석
	5주	현장 탐사자료 처리 프로그램 구동
	6주	해양 탄성과 탐사 현장자료의 처리 실습
	7주	탄성과 프로파일 해석 소프트웨어 실습
	8주	탄성과 프로파일 해석 소프트웨어를 활용한 지질구조 해석 기초 학습

신청부서	본 부 명	해양자원·환경연구본부
	부 서	대양자원연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	문인경
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	김예슬
	직 급	무기계약직기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 대양자원의 지화학적 연구	
실습 교육목표	○ 망간각 시료 처리 및 지화학 분석 전처리	
실습 직무개요	○ 망간각 분석 및 연구 보조	
실습 운영 및 지도 계획	1주	업무 소개, 기초 및 안전 교육, 시료 처리
	2주	시료 처리 및 기초 실험 실습
	3주	시료 처리 및 분석 준비
	4주	시료 처리 및 지구화학 분석용 시료 전처리
	5주	지구화학 분석용 시료 전처리
	6주	지구화학 분석용 시료 전처리
	7주	지구화학 분석용 시료 전처리
	8주	지구화학 분석용 시료 전처리 및 결과 정리

신청부서	본 부 명	해양영토연구본부
	부 서	해양재난연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	민인기
	직 급	책임기술원
	전 화 번 호	051-664-3688
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	안신혜
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○AI 활용 해양관측자료 처리 자동화 시스템 개발	
실습 교육목표	○해양과학기지 관측자료 수집 과정을 이해하고, AI를 활용하여 관측자료 처리 자동화 시스템을 개발	
실습 직무개요	○해양과학기지 관측자료 수집 절차 고도화 ○AI 활용 해양과학기지 자료 처리 자동화 시스템 개발	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양과학기지 관측자료 수집과정 이해 1 (실시간 자료처리)
	2주	해양과학기지 관측자료 수집과정 이해 2 (품질 처리)
	3주	해양과학기지 관측자료 수집 절차 고도화 1
	4주	해양과학기지 관측자료 수집 절차 고도화 2
	5주	AI 활용 관측자료 처리 자동화 시스템 설계
	6주	AI 활용 관측자료 처리 자동화 시스템 개발 1
	7주	AI 활용 관측자료 처리 자동화 시스템 개발 2
	8주	결과 발표 및 실습보고서 작성

신청부서	본 부 명	해양자원·환경연구본부
	부 서	해양환경연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	박근하
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	김예슬
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 (O), 4학년(O)	
직무명 (연구분야)	○해양산성화, 대기 침적	
실습 교육목표	○해양산성화와 대기침적 연구의 기본이 되는 샘플링부터 시료 처리, 분석까지 실습하여 본 연구 분야에 대한 기초지식 습득 및 전반적인 이해 향상을 목표로 함	
실습 직무개요	○대기침적 시료 샘플링, 전처리, 분석 ○현장 해수 샘플링(무기탄소 인자, 염분, 영양염 시료 등, 선박조사 포함)	
실습 운영 및 지도 계획	1주	실험실 기본 교육 (안전 및 실험 도구 세척/관리법 등)
	2주	대기입자 샘플러 운영관리법 및 샘플링 방법 교육
	3주	필터 무게 측정법 교육
	4주	해수/대기입자 샘플링, 시료 전처리 교육
	5주	pH/전기전도도 측정법 교육
	6주	필터 무게 측정, 실험 도구 세척 및 정리
	7주	해수/대기입자 샘플링 (1회 승선 예정)
	8주	pH/전도도 측정 및 필터 무게 측정



신청부서	본 부 명	해양신산업연구본부
	부 서	해양로봇실증센터
	지 역	포항
정 실습지도 책임자	성 명	박요섭
	직 급	책임기술원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	남지영
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양환경 관측 및 자료처리	
실습 교육목표	○ 해양학 이론을 바탕으로 현장 관측에 대한 이해도 향상 ○ 현장 관측 및 계측 자료 분석을 통한 실무 적용 능력 향상	
실습 직무개요	○ 관측 장비에 대한 이론적인 이해를 바탕으로 장비 활용 실습 ○ 다양한 컴퓨팅 언어를 활용한 자료처리 실습	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양학 이론 학습, 해양환경 관측 장비 원리 학습 및 사용법 숙지
	2주	해양무인체(AUV, USV) 기반 해양물리특성 관측
	3주	해양무인체(AUV, USV) 기반 해양물리특성 관측
	4주	해양무인체(AUV, USV) 기반 해양물리특성 관측
	5주	해양무인체(AUV, USV) 기반 해양물리특성 관측
	6주	해양무인체(AUV, USV) 기반 해양물리특성 관측
	7주	현장 관측 및 계측 자료 처리, 분석, 해석
	8주	현장 관측 및 계측 자료 처리, 분석, 해석

신청부서	본 부 명	해양신산업본부
	부 서	해양공간개발 · 에너지연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	박준길
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	한동희
	직 급	계약직기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 (○), 4학년(○) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해저공간 및 해양폐기물 관련 문헌 조사 및 재료 시험	
실습 교육목표	○ 해저 체류 공간의 이해 및 분석 ○ 해양폐기물 재활용을 위한 자료 조사 및 재료 시험	
실습 직무개요	○ 해저 체류를 위한 구조물의 요구조건 및 국제 기준 조사 분석 ○ 해양폐기물에 대한 자료 분석 및 재활용 재료의 성능 평가 분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해저 체류를 위한 공간의 이해 및 자료 조사
	2주	해저 체류 공간의 요구조건에 대한 이해
	3주	해저 체류 공간 구조 설계 기준 분석
	4주	해저 체류 공간 요구조건 및 기준 분석 보고서 작성
	5주	해양폐기물 재활용 관련 자료 조사
	6주	해양폐기물 재활용 기술 분석 및 재활용 재료 특성 이해
	7주	해양폐기물 재활용 재료 시험 평가
	8주	해양폐기물 재활용 재료 시험결과 분석 및 보고서 작성

신청부서	본 부 명	해양신산업연구본부
	부 서	해양공간개발·에너지연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	박진순
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	남지영
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양환경 관측 및 자료처리	
실습 교육목표	○ 해양학 이론을 바탕으로 현장 관측에 대한 이해도 향상 ○ 현장 관측 및 계측 자료 분석을 통한 실무 적용 능력 향상	
실습 직무개요	○ 관측 장비에 대한 이론적인 이해를 바탕으로 장비 활용 실습 ○ 다양한 컴퓨팅 언어를 활용한 자료처리 실습	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양학 이론 학습, 해양환경 관측 장비 원리 학습 및 사용법 숙지
	2주	해양환경 현장 관측 및 장비 운영 참석
	3주	해양환경 현장 관측 및 장비 운영 참석
	4주	해양환경 현장 관측 및 장비 운영 참석
	5주	해양환경 현장 관측 및 장비 운영 참석
	6주	현장 관측 및 계측 자료 분석(1)
	7주	현장 관측 및 계측 자료 분석(2)
	8주	현장 관측 및 계측 자료 분석(3)

신청부서	본 부 명	해양신산업연구본부
	부 서	해양ICT·모빌리티연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	방진규
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	김도영
	직 급	선임기술원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ✓ ), 4학년( ✓ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양 및 극한지 환경 무선통신 시스템 최적화	
실습 교육목표	○해양 및 극한지 환경 무선통신 시스템 최적화에 대한 이해	
실습 직무개요	○해양 및 극한지 무선통신 환경 분석 ○해양 및 극한지 무선통신 시스템 구성 이해 및 최적화	
실습 운영 및 지도 계획	1주	무선통신 개요 이해
	2주	RF 및 안테나 시스템 이해
	3주	해양 및 극한지 무선통신 환경 이해
	4주	해양환경 무선통신 시스템 구성 이해
	5주	극한지 환경 무선통신 시스템 구성 이해
	6주	해양 및 극한지 환경 무선통신 시스템 구성 최적화
	7주	시스템 최적화 및 결과 도식화
	8주	보완 및 보고서 작성

신청부서	본 부 명	해양기후솔루션연구본부
	부 서	해양순환기후연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	서성봉
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 가축사 신청 등 진행자)	성 명	조혜경
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 (    ), 4학년(    ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양물리 관측자료 분석 및 모델링 (물리해양학)	
실습 교육목표	○ 현장 CTD 관측 자료 품질 관리 이해 및 자동화 처리 ○ 현장 관측 자료 기반 해양 열용량 산출 및 모델 자료 비교 분석 ○ 지형류 기반 입자 추적 모델 수행 및 데이터 분석 실습	
실습 직무개요	○ CTD 관측 자료 자동화 처리 및 품질 관리 수행, 다중 데이터(관측, 위성, 모형) 융합 분석 및 입자 추적 모델 실험을 통한 해수 유동 연구	
실습 운영 및 지도 계획	1주	CTD 자료 처리 고도화 및 전처리 흐름 이해
	2주	CTD 자료 처리 자동화 구동
	3주	관측 자료 기반 해양 열용량 산출 및 시각화
	4주	관측 자료와 재분석장 등 수치 모형 기반 열용량 자료 비교
	5주	위성 자료 기반 지형류 산출 및 가시화
	6주	지형류를 이용한 입자 추적 모델 실험 설계
	7주	지형류를 이용한 입자 추적 모델 실험 수행
	8주	실습 결과 종합 및 리포트 작성

신청부서	본 부 명	해양자원환경연구부
	부 서	대양자원연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	서연지
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	김예슬
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ○ ), 4학년( ○ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 심해 극한환경에서의 유기물 기원과 흐름 추적 연구	
실습 교육목표	○ 심해 환경 내 유기물의 생지화학적 특성을 이해하고, 탄소 및 질소 안정동위원소 분석법과 데이터 해석 능력 습득	
실습 직무개요	○ 심해 열수 분출공과 해저산에서 확보된 생물, 퇴적물, 해수 시료를 대상으로 안정동위원소비 분석을 수행하고, 분석 결과를 바탕으로 생태계 내 유기물의 기원과 흐름 과정을 해석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	- Orientation 및 실험실 안전교육
	2주	- 대양 환경 시료(생물, 퇴적물, 해수 등)의 안정동위원소 분석 전처리 실습 - 심해 극한환경 및 유기물 순환 개념 이해
	3주	- 대양 환경 시료의 안정동위원소 분석 전처리 실습 - 심해 극한환경 및 유기물 순환 개념 이해
	4주	- 대양 환경 시료의 안정동위원소 분석 전처리 실습 - 안정동위원소 분석 원리에 대한 이론 교육
	5주	- 대양 환경 시료의 안정동위원소 분석 전처리 실습 - 안정동위원소 분석 원리에 대한 이론 교육
	6주	- EA-IRMS를 활용한 시료 분석
	7주	- 분석 결과 처리 및 생태계 내 유기물의 기원과 흐름 해석
	8주	- 보고서 작성

신청부서	본 부 명	제주연구소
	부 서	열대아열대연구센터
	지 역	제주
정 실습지도 책임자	성 명	손영백
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	하다미
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ○ ), 4학년( ○ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양 위성 우너격탐사 및 연안 환경 모니터링 현장실습	
실습 교육목표	○ 위성 기반 해양 원격탐사 기술 및 제주 연안 환경 변동 시공간적 분석	
실습 직무개요	○ 해양 위성 데이터 분석 및 제주 해양 환경 정보 추출 실무 수행	
실습 운영 및 지도 계획	1주	원격탐사 기초 원리 및 해양 관측 위성 데이터 특성 및 활용 분야 교육
	2주	위성 및 원격탐사 데이터 처리 소프트웨어 설치 및 공간 데이터 분석
	3주	제주 해역 위성 영상 수집 및 영상 품질 향상 보정 전처리 프로세스 실 습
	4주	제주 연안 환경 변동 분석을 위한 연안 현장조사 및 시료 확보
	5주	제주 해양 환경 특성 파악 및 비교를 위한 해수 분석 실습
	6주	클로로필-a, 해수면 온도 등 주요 해양 환경 인자의 위성 기반 추출
	7주	현장 실측 자료와 위성 분석 결과의 비교 검증 및 데이터 정확도 분석
	8주	해양 위성 원격탐사 및 연안 환경 모니터링 최종 보고서 작성

신청부서	본 부 명	남해연구소
	부 서	생태위해성연구부
	지 역	거제
정 실습지도 책임자	성 명	어소은
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	서정은
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양 미세플라스틱 발생 연구	
실습 교육목표	○ 해양 환경 내 플라스틱 풍화에 의한 미세플라스틱 발생 이해	
실습 직무개요	○ 플라스틱 가속 풍화 실험 이해 ○ 풍화에 의해 생성된 (초)미세플라스틱 특성 분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	실험실 오리엔테이션 및 연구 분야 소개
	2주	플라스틱의 풍화 및 가속 풍화 시험 이해
	3주	플라스틱 표면 변화 분석 실습
	4주	플라스틱 풍화 입자 전처리 실험 실습
	5주	미세플라스틱 입자 기기분석 실습
	6주	초미세플라스틱 입자 기기분석 실습
	7주	분석 자료 정리 및 결과 해석
	8주	관련 논문 세미나 / 실습 경험 피드백 및 질의응답



신청부서	본 부 명	해양기후솔루션연구본부
	부 서	기후대응생태연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	유옥환
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	장은이
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 (    ), 4학년( 0 ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양 대형저서동물 다양성 연구	
실습 교육목표	○ 해양 대형저서동물의 분류군별 특징 및 형태 파악 ○ 해양 대형저서동물 분석(형태 및 유전자) 및 저서환경 분석 방법	
실습 직무개요	○ 해양 저서생태계의 주요 구성원인 대형저서동물의 분류군 별 특징에 따른 종 다양성 및 서식 특성을 분석하는 직무	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양저서생태계 연구방법 및 주요 분석 방법 이해
	2주	해양대형저서동물의 각 분류군 형태/특징 이해
	3주	해양대형저서동물 각 분류군 분석 방법 실습
	4주	현장실습(대형저서동물 채집 및 전처리)
	5주	현장조사 후 대형저서동물 시료 처리 실습
	6주	대형저서동물 유전자를 이용한 종 분석 이해
	7주	대형저서동물 형태 또는 유전자 분석 실습
	8주	해양저서동물 분류군 별 서식 특성 이해

신청부서	본 부 명	해양영토연구본부
	부 서	해양재난연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	유제선
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	손동휘
	직 급	전임기술원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 (○), 4학년(○) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 연안 해양물리 현상 분석 연구	
실습 교육목표	○ 각 종의 해양 관측자료의 형태를 이해하고 처리할 수 있다.	
실습 직무개요	○ 해양자료 정리 및 처리	
실습 운영 및 지도 계획	1주	○ 연안 해양물리 현상 관측을 위한 사전조사 보조 참가
	2주	○ 연안 해양물리 현상 관련 문헌자료 조사
	3주	○ 연안 해양물리 현상 관련 문헌자료 정리
	4주	○ 연안 해양물리 현상 관련 문헌자료 정리 (계속)
	5주	○ 연안 해양물리 현상 관측자료 분석방법 조사
	6주	○ 연안 해양물리 현상 관측자료 분석 보조 참가
	7주	○ 연안 해양물리 현상 관측자료 분석 보조 참가 (계속)
	8주	○ 연안 해양물리 현상 관측실험 보조 참가

신청부서	본 부 명	해양기후솔루션연구본부
	부 서	기후대응생태연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	임영균
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	장은이
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ○ ), 4학년(   ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 이미지 기반 식물플랑크톤 생태연구	
실습 교육목표	○ 이미지 유동세포분석기를 활용한 식물플랑크톤 군집구조 분석 역량 강화	
실습 직무개요	○ 이미지 유동세포분석 장비 운용 및 식물플랑크톤 이미지 분류·데이터 산출	
실습 운영 및 지도 계획	1주	연구소 안전 교육 및 이미지 유동세포분석 원리 학습
	2주	해수 시료 전처리 및 분석 장비(FlowCam 등) 기본 운용 실습
	3주	식물플랑크톤 최적 이미지 획득을 위한 장비 세팅 및 데이터 수집
	4주	식물플랑크톤 최적 이미지 획득을 위한 장비 세팅 및 데이터 수집
	5주	획득 이미지의 형태학적 분류 및 종별 라이브러리 구축 실습
	6주	획득 이미지의 형태학적 분류 및 종별 라이브러리 구축 실습
	7주	식물플랑크톤 개체수 산정 및 생체량(Biovolume) 계산 실무
	8주	실습 결과 분석 보고서 작성 및 최종 성과 발표

신청부서	본 부 명	남해연구소
	부 서	생태위해성연구부
	지 역	거제
정 실습지도 책임자	성 명	임운혁
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	서정은
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ○ ), 4학년( ○ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 대기 미세플라스틱 특성 연구	
실습 교육목표	○ 대기 미세플라스틱 시료 채취 및 분석교육을 진행하고, 자료를 해석할 수 있는 능력 배양	
실습 직무개요	○ 대기 미세플라스틱 시료 전처리 및 분석 절차 수행	
실습 운영 및 지도 계획	1주	대기 미세플라스틱의 개념 및 환경적 영향 이해와 실험실 안전교육 실시
	2주	대기 미세플라스틱 분석 원리 및 분석 장비(MS, FTIR 등) 구조 교육
	3주	분석 장비 사용법 실습 및 기초 데이터 획득 방법 교육
	4주	시료 전처리 절차 이해 및 분석 장비를 활용한 기초 분석 실습
	5주	대기 미세플라스틱 현장 조사 설계 및 시료 채취 방법 실습
	6주	시료 채취 및 보관 방법 적용과 오염 방지 및 품질관리(QA/QC) 교육
	7주	시료 측정 수행 및 데이터 정리·품질 관리 실습
	8주	분석 결과 해석 및 데이터 시각화 실습

신청부서	본 부 명	해양영토연구본부
	부 서	해양재난연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	임학수
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	전기성
	직 급	연수연구원(원급)
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 기후변화 대응 해양 ICT 융합 연구(해양학, 해양공학, 토목공학)	
실습 교육목표	○ 해양과학기술 최신 연구동향 조사 및 분석 ○ 실습을 통한 해양ICT 융합 데이터셋 처리 능력 향상	
실습 직무개요	○ 해양과학기술 연구동향 조사 및 해양자료 처리/분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	기후변화 대응 최신 연구동향 조사 및 분석
	2주	해양위성정보 스마트 해양 오픈플랫폼 학습
	3주	디지털 트윈 해양환경 시뮬레이션 플랫폼 개발 학습
	4주	디지털 트윈 해양환경 플랫폼 해양자료 데이터셋 구축
	5주	디지털 트윈 해상기상 시뮬레이션 플랫폼 개발 학습
	6주	디지털 트윈 해상기상 플랫폼 해양자료 데이터셋 구축
	7주	스마트 해양 Geo Physical AI 플랫폼 개발 학습
	8주	스마트 해양 Geo Physical AI 플랫폼 개발 실습

신청부서	본 부 명	남해연구소
	부 서	생태위해성연구부
	지 역	거제
정 실습지도 책임자	성 명	장미
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	서정은
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 (O), 4학년(O) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양생물의 플라스틱 노출과 영향 연구	
실습 교육목표	○ 바다거북의 해양플라스틱쓰레기 섭식 및 영향 이해	
실습 직무개요	○ 현장 조사 및 해부 ○ 플라스틱 해양오염 분석 지원	
실습 운영 및 지도 계획	1주	바다거북 섭식 플라스틱쓰레기 분리 및 분석
	2주	플라스틱 기기분석
	3주	플라스틱 해양오염 현장조사
	4주	논문세미나 참여 및 발표
	5주	해양생물 생체 조직 분석 실험 보조
	6주	플라스틱 함유 화학물질 분석 실험보조
	7주	해양플라스틱쓰레기 자료 조사 및 정리
	8주	논문세미나 참여 및 발표 (실습 순서 변경 가능)

신청부서	본 부 명	해양자원환경연구본부
	부 서	대양자원연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	장숙진
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	김예슬
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( v ), 4학년( v ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○심해 생물 대상 분자생태학	
실습 교육목표	○심해 저서생물 다양성에 대한 이해 및 분자생태학적 연구 기법의 활용	
실습 직무개요	○유전자 추출 실험 및 서열 분석 방법 습득 ○계통 분석을 통한 심해 저서생물의 분류학적 결과 도출	
실습 운영 및 지도 계획	1주	심해 저서생물 분류 및 생태 개요 및 분자계통학 기초 이론
	2주	시료 준비 및 관리 방법 습득
	3주	조직 샘플링, DNA 추출 프로토콜 실습
	4주	계통 분석용 분자 마커 선정 및 PCR 실습
	5주	서열 데이터 이용 중동정 실습
	6주	계통수 작성 실습
	7주	계통학적 유연관계 토의
	8주	전체 결과 종합 정리

신청부서	본 부 명	해양기후솔루션연구본부
	부 서	해양순환기후연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	장찬주
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	최원근
	직 급	연수연구원(선임급)
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년(V), 4학년(V) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양기후(극한해양기후) 자료처리	
실습 교육목표	○ 통계 프로그램 R 활용 기초 기술과 기후자료 분석 능력 배양 ○ 해양열파(이상고수온) 특성(지속시간, 발생횟수, 평균세기) 지식 습득	
실습 직무개요	○ 통계 프로그램 R의 사용법을 익히고 관측, 위성, 모형자료를 활용하여 극한 고수온 현상인 해양열파의 특성을 계산한 후 해양열파 특성 장기평균과 연변동 등을 가시화	
실습 운영 및 지도 계획	1주	통계 프로그램 R의 설치 및 기초사용법
	2주	다양한 기후자료(NetCDF형식) 처리방법
	3주	자료 가시화(ggplot 등 활용)
	4주	해양열파 AI 예측을 위한 AI 기초
	5주	기초통계분석(상관분석, 회귀분석)
	6주	해양열파 분석 패키지(HeatwaveR) 실습
	7주	해양열파 특성 분석과 해양열파 AI 예측
	8주	마무리와 실습 평가



신청부서	본 부 명	해양신산업연구본부
	부 서	해양ICT·모빌리티연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	정상기
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	박해용
	직 급	전임기술원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ✓ ), 4학년( ✓ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양 무인 시스템 설계 및 제어 ○ 기계학습을 이용한 제어 시스템 설계	
실습 교육목표	○ 기계공학 ○ 제어시스템 ○ 조선공학	
실습 직무개요	○ 제어시스템 설계 보조 ○ 장비 선정 보조	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양장비 시스템 설계를 위한 이해
	2주	시스템 설계 및 구동 메커니즘 분석
	3주	해양 장비 개발 기초 실무 이해
	4주	시스템 분석 및 제어 기초
	5주	제어 시스템 알고리즘 분석 보조
	6주	AI를 이용한 적응 제어시스템 설계 보조
	7주	알고리즘 분석 및 제어 시스템 구성
	8주	보완 및 보고서 작성

신청부서	본 부 명	해양자원 · 환경연구 본부
	부 서	통영해상실증기지
	지 역	부산 또는 통영
정 실습지도 책임자	성 명	정윤희
	직 급	책임기술원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	장석일
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 (O), 4학년(O) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양수산생명자원 증양식 및 주요종 생태 특성 파악 ○ 해양생태계 변화 모니터링 및 군집 특성 파악	
실습 교육목표	○ 해양생물의 채집과 분류 방법 지식 습득 ○ 저서생태계 특성 및 분포에 관한 지식 습득	
실습 직무개요	○ 해양생물의 분류 및 샘플 처리 ○ 저서생태계 특성 및 분포 특성 파악 실습	
실습 운영 및 지도 계획	1주	○ 해양생물 1차 분류군별 선별 현장 실습 ○ 형태학적 분류를 위한 실체현미경 사용 방법 실습 및 사진촬영 ○ DB 작성 및 분석 방법 실습
	2주	
	3주	
	4주	
	5주	○ 해양생물 조사 현장 실습 및 표본 전처리 실습 ○ 해양생물 현장조사 및 생물시료 채집 실습 ○ DB 작성 및 분석 실습 ○ 문헌 검색 및 DB화 실습
	6주	
	7주	
	8주	

신청부서	본 부 명	남해연구소
	부 서	생태위해성연구부
	지 역	거제
정 실습지도 책임자	성 명	정지현
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기사사 신청 등 진행자)	성 명	최광민
	직 급	연수연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( o ), 4학년( o ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)		
실습 교육목표	○해양생물활용 독성평가실험의 개요를 이해하고 참여할 수 있는 기초기술을 익힌다	
실습 직무개요	○실험준비 및 노출실험 보조 ○미세플라스틱 노출 시료 독성평가 실험보조 ○실험결과 정리 및 리포트 작성	
실습 운영 및 지도 계획	1주	실험실 업무 파악 및 오리엔테이션
	2주	기초 실험준비 및 장비 작동 기본 교육
	3주	분석시료 확인 및 독성평가 실험교육 -세포독성 평가
	4주	분석시료 확인 및 독성평가 실험교육 -세포독성 평가
	5주	석시료 확인 및 독성평가 실험교육 -분자실험 보조
	6주	분석시료 확인 및 독성평가 실험교육 -분자실험 보조
	7주	분석시료결과 자료 정리 및 실험실 관리
	8주	실험결과 정리 및 리포트 작성

신청부서	본 부 명	해양영토연구본부
	부 서	해양력강화·방위연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	지대형
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	고성협
	직 급	전임기술원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ✓ ), 4학년( ✓ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양 무인장비 정비/운영 실습	
실습 교육목표	○ 해양 무인장비의 구조와 활용을 이해하고 기본 운용 절차를 학습 ○ 장비 점검, 자료 정리, 안전수칙 등 현장 실무의 기초를 습득	
실습 직무개요	○ 해양 무인장비의 점검·관리 및 운용 과정을 참관·보조 ○ 자료 정리, 운용일지 작성 등 기초 업무 수행 지원	
실습 운영 및 지도 계획	1주	기관·연구실 소개, 해양 무인장비 개요 및 안전교육
	2주	해양 무인장비의 종류와 활용 분야 이해
	3주	장비의 주요 부품과 기능 학습
	4주	장비 점검 및 관리 절차 이해
	5주	장비 운용 과정 참관
	6주	관측자료 정리 및 관리 보조
	7주	연구개발 업무 보조 및 실습 내용 정리
	8주	최종 정리 및 결과보고서 작성

신청부서	본 부 명	
	부 서	해양환경연구부
	지 역	부산(본원)
정 실습지도 책임자	성 명	최기영
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	김예슬
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ○ ), 4학년( ○ ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양환경 내 오염물질 연구	
실습 교육목표	○해양환경 내 오염물질 분석법 교육	
실습 직무개요	○해양 퇴적물 시료 관리 및 오염물질 분석 전처리	
실습 운영 및 지도 계획	1주	업무소개 및 분석실험 기초교육
	2주	해양환경 시료 처리 및 보관 이론 교육
	3주	표층퇴적물 내 중금속 분석 이론 교육
	4주	주상퇴적물 내 중금속 분석 이론 교육
	5주	해양 퇴적물 내 오염물질 분석 실습 교육 1
	6주	해양 퇴적물 내 오염물질 분석 실습 교육 2
	7주	해양 퇴적물 내 오염물질 분석 실습 교육 3
	8주	해양 퇴적물 내 오염물질 분석 실습 교육 4

신청부서	본 부 명	해양자원·환경연구본부
	부 서	해양생명자원연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	최동문
	직 급	책임기술원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	함주은
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 (    ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해조류 생리 생태 연구	
실습 교육목표	○ 대학 교육과정에서 습득한 지식을 연구 현장에 적용하여 실무 역량을 강화	
실습 직무개요	○ 현장 시료 채집, 실험 분석, 데이터 정리 및 해석 등 연구 보조역할을 수행	
실습 운영 및 지도 계획	1주	연구실 안전교육 및 해조류 연구분야 기초 이론 학습
	2주	해조류 연구분야 기초 이론 학습
	3주	시료처리 분석 및 실험 보조
	4주	시료처리 분석 및 실험 보조
	5주	시료처리 분석 및 실험 보조
	6주	데이터 분석 및 결과 해석방법 학습
	7주	데이터 분석 및 결과 해석방법 학습
	8주	보고서 작성 및 결과 정리

신청부서	본 부 명	제주연구소
	부 서	열대아열대연구센터
	지 역	제주
정 실습지도 책임자	성 명	최선경
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	하다미
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 조류 해조류 군집 연구	
실습 교육목표	○ 기후변화 대응 제주 연안 해조류 군집 특성 이해 및 실습	
실습 직무개요	○ 제주 조간대 해조류 분포 조사, 생체량 분석 및 군집지수 계산 실무 수행	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해조류 주요 종 식별 및 제주 연안 생태학적 특성 기초 이론 교육
	2주	조간대 방형구 및 지선조사법 숙지 및 제주 내 조사 지점 선정
	3주	현장 조사를 통한 해조류 정량 정성 채집 및 해양 환경 데이터 수집
	4주	채집 시료의 실험실 내 종 분류, 습중량 측정을 통한 생물 자료 확보
	5주	해양 환경 특성 파악을 위한 해수 내 영양염 분석 실습
	6주	해조류 기반 군집의 군집구조 및 군집지수 계산 실습
	7주	기회종(갈파래류) 번무와 해양환경 상관관계 분석
	8주	실습 데이터 기반 제주 연안 해조류 군집 특성 분석 및 최종 보고서 작성

신청부서	본 부 명	해양신산업본부
	부 서	해양공간개발 · 에너지연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	최영진
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	한동희
	직 급	계약직기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ● ), 4학년( ● ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 수중 데이터센터 구조물 안정성 평가 관련 문헌, 기술 조사 방안 수립	
실습 교육목표	○ 수중 구조물의 안정성 평가 기법에 대한 이해 ○ 수중 구조물의 안정성 평가 방법론의 문헌, 기술 조사를 통한 이해	
실습 직무개요	○ 수중 데이터센터 구조물 해석 : 수압 조건에 기반한 수중 구조물의 안정성 평가 및 구조해석, FEM을 활용한 실제 해석 수행 ○ 프로젝트 관리 및 보고서 작성 : 수중 구조물 안정성 평가 관련 프로젝트를 수행하고, 문헌조사를 포함한 보고서 작성	
실습 운영 및 지도 계획	1주	수중 구조물의 이해
	2주	수중 구조물 안정성 평가 방법론 기술조사
	3주	수중 데이터센터 안정성 평가 방법론 정의
	4주	수중 데이터센터 안정성 평가를 위한 기술 적용 범위 및 기준 정의
	5주	FEM 기초 이해
	6주	수중 구조물 FEM 해석 모델 기초 생성 1
	7주	수중 구조물 FEM 해석 모델 기초 생성 2
	8주	결과 해석 및 보고서 작성



신청부서	본 부 명	해양자원·환경연구본부
	부 서	해양환경연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	최진영
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	김예슬
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ○ ), 4학년(   ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양환경 시료의 중금속 및 탄소/질소 분석	
실습 교육목표	○ 다양한 환경시료 채취 및 분석에 관한 실무 경험을 통해 해양환경과학 분야에서의 전문 기술과 데이터 처리 능력 강화	
실습 직무개요	○ 다양한 환경 시료의 채취 및 분석 과정 학습	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양환경과학 연구를 위한 원소 분석의 개요 (중금속 및 탄소/질소)
	2주	해양환경과학 연구를 위한 원소 분석 원리 이해
	3주	환경시료 채취 및 분석을 위한 실험 준비 실습
	4주	환경시료 채취, 분석을 위한 전처리 실험 실습
	5주	환경시료 채취, 분석을 위한 전처리 실험 실습 (해수, 퇴적물 및 대기시료)
	6주	기기를 이용한 환경시료 원소분석 실습
	7주	기기를 이용한 환경시료 원소분석 실습
	8주	데이터 처리에 관한 개요 및 해양환경관리를 위한 활용 소개

신청부서	본 부 명	해양신산업본부
	부 서	해양공간개발 · 에너지연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	한택희
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	한동희
	직 급	계약직기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ● ), 4학년( ● ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 수중거주 구조물 및 수중 데이터센터 구조해석 및 관련 문헌·기술 조사	
실습 교육목표	○ 수중 구조물의 외력 및 하중조건, 해석기법 이해 ○ 수중 데이터센터 구조체의 방열 및 열전달 이해	
실습 직무개요	○ 수중 구조물의 외력 및 하중조건, 해석기법 : 해양환경조건 조건에 기반한 수중 구조물의 구조해석 ○ 수중구조체의 해수 열전달 과정 조사 분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	수중 구조물의 이해
	2주	해저 체류 공간 구조 설계 기준 분석
	3주	수중 데이터센터 안정성 평가 방법론 정의
	4주	수중 데이터센터 안정성 평가를 위한 기술 적용 범위 및 기준 정의
	5주	FEM 기초 이해
	6주	수중 구조물 FEM 해석 모델 기초 생성
	7주	해저 체류 공간 요구조건 및 기준 분석 보고서 작성
	8주	결과 해석 및 보고서 작성

신청부서	본 부 명	해양신산업본부
	부 서	해양공간개발 · 에너지연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	허만웅
	직 급	책임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	한동희
	직 급	계약직기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( ● ), 4학년( ● ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양환경 관측 및 자료처리	
실습 교육목표	○ 해양학 이론을 바탕으로 현장 관측에 대한 이해도 향상 ○ 현장 관측 및 계측 자료 분석을 통한 실무 적용 능력 향상	
실습 직무개요	○ 관측 장비에 대한 이론적인 이해를 바탕으로 장비 활용 실습 ○ 다양한 컴퓨팅 언어를 활용한 자료처리 학습	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양학 이론 학습, 해양환경 관측 장비 학습 및 사용법 숙지
	2주	해양환경 현장 관측 및 장비 운영 참석
	3주	해양환경 현장 관측 및 장비 운영 참석
	4주	해양환경 현장 관측 및 장비 운영 참석
	5주	해양환경 현장 관측 및 장비 운영 참석
	6주	현장 관측 및 계측 자료 분석(1)
	7주	현장 관측 및 계측 자료 분석(2)
	8주	현장 관측 및 계측 자료 분석(3)

신청부서	본 부 명	해양신산업연구본부
	부 서	해양공간개발·에너지연구부
	지 역	부산(본원)
정 실습지도 책임자	성 명	황순철
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	한동희
	직 급	계약직기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 (    ), 4학년(    ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ AI 기반 실험·관측 데이터 분석 연구 (해안공학)	
실습 교육목표	○ AI 기반 데이터 해석 및 활용 능력 습득 ○ 수리실험 수행, 데이터 분석 및 보고서 작성 등 실무 역량 강화	
실습 직무개요	○ 실험·관측자료 정리·전처리 및 수리모형실험 수행 지원 ○ AI를 활용한 데이터 분석, 결과 해석 및 보고자료 작성 지원	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해안공학 이론 학습
	2주	수리모형실험 이론 학습
	3주	해양관측자료 측정 원리 및 데이터 처리 이론 학습
	4주	실험 계측자료/파랑관측자료 분석을 위한 AI 기법 학습
	5주	수리모형실험 지원 및 계측 장비 운용 실습
	6주	실험 계측자료/파랑관측자료 데이터 특성 파악 및 분석 방법론 고안
	7주	AI를 활용한 실험 계측자료/파랑관측자료 데이터 분석
	8주	분석 결과를 활용한 연구성과물(보고서, 학술 포스터 등) 도출

신청부서	본 부 명	해양기후솔루션연구본부
	부 서	기후대응·생태연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	황종하
	직 급	선임연구원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	장은이
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 탄성과 자료처리를 통한 지층영상화	
실습 교육목표	○ 해양 탄성파탐사 원리의 이해 및 현장자료 실습을 통한 자료처리 실무능력 향상	
실습 직무개요	○ 지구물리탐사(탄성파) 이론 및 개념 습득 ○ 해양 탄성파탐사 현장자료의 처리 기술 습득 및 고해상 영상화 결과 도출	
실습 운영 및 지도 계획	1주	지구물리학 이해 및 배경이론 습득
	2주	탄성파반사법과 해양 탄성파탐사 장비 및 자료획득 관련 지식 습득
	3주	푸리에 변환 및 디컨볼루션
	4주	Gather 자료와 중합
	5주	신호대잡음비 향상 기법
	6주	다중반사파의 종류 및 제거기법
	7주	구조보정 및 영상화
	8주	최종 영상화 결과 도출 및 학습내용 정리

신청부서	본 부 명	해양데이터·인프라본부
	부 서	해양빅데이터·AI센터
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	이철용
	직 급	책임기술원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
부 실습지도 책임자 (※ 인력 신청 기숙사 신청 등 진행자)	성 명	이은미
	직 급	전임기능원
	전 화 번 호	
	이 메 일	
희망 학년	3학년 ( O ), 4학년( O ) ※중복 선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양 빅데이터 구축 및 AI기반 분석/활용 연구	
실습 교육목표	○해양 빅데이터를 이해하고 데이터베이스를 구축 운영하며, AI기반 분석/활용을 계획 및 수행할 수 있는 역량을 갖추	
실습 직무개요	○해양 빅데이터 구축 운영에 관한 기술 실습 및 PoC 과업 수행 ○AI기반 분석/활용 계획 수립 및 기획서 작성, AI 분석 실습을 통한 학술논문 작성	
실습 운영 및 지도 계획	1주	오리엔테이션 및 실습업무교육 안내
	2주	원격탐사, GIS 자료 등 해양빅데이터의 종류 및 특성 교육
	3주	빅데이터 처리 및 데이터베이스 구축 환경 구현 실습
	4주	원격탐사 자료 수집 및 활용 실습
	5주	해양 분야 AI 활용 동향 파악 및 실습 주제 선정
	6주	AI 기반 분석/활용 계획 수립 및 분석 환경 셋팅
	7주	AI 분석 실습을 통한 결과 생성 및 고찰
	8주	결과 발표 및 향후 학술논문 발표 등에 대한 의견 교환