

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	열대·아열대연구센터
	지 역	제주
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	권경만
	직 급	책임연구원
	전화번호	064-798-6074
	이 메 일	kkwon@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	고성길
	직 급	연수연구원(선임급)
	전화번호	064-798-6078
	이 메 일	sggol17@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (V), 4학년() ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양순환 수치모델 및 해양관측자료 처리	
실습 교육목표	○ 해양순환 수치모델(ROMS) 이해 및 실습을 통해 해양물리 관측 및 수치모델의 기초 능력 향상 ○ 프로그래밍을 이용한 해양 관측 자료의 수집 및 처리 방법 학습 ○ 해양 자료 분석을 통한 실무 경험 배양	
실습 직무개요	○ 해양 순환 수치모델의 기본 개념 이해 ○ 해양 관측 자료 수집 및 처리 프로그래밍 실습 ○ 해양순환 수치모델 결과 분석 실습	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양물리 및 해양순환 수치모델의 기초 이론 교육
	2주	관측자료 형식 및 처리 방법 이론 학습
	3주	ROMS 설치 및 도메인 설정 실습
	4주	ROMS 기초 실행 및 모델 결과 구조 이해
	5주	Python 또는 MATLAB을 활용한 관측자료 처리 실습
	6주	모델 결과 분석 및 관측자료와의 비교 실습
	7주	사례 기반 해양자료 분석 및 보고서 작성
	8주	분석 결과 발표 및 실습 내용 종합 정리

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	기후대응·생태연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	김동성
	직 급	책임연구원
	전화번호	064-798-6010
	이 메 일	dskim@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	전무겸
	직 급	학·연합동학생연구원
	전화번호	051-664-3334
	이 메 일	jh990221@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (O), 4학년(O) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 중형저서동물 생태	
실습 교육목표	○ 중형저서동물 생태 이해 및 분석관련 기초지식 습득	
실습 직무개요	○ 퇴적물 채집장비 활용 시료 채취 ○ 퇴적물 시료의 전처리 및 분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	중형저서동물의 형태 및 생태 이해
	2주	중형저서동물 군집 분석을 위한 전처리 수행
	3주	중형저서동물 군집 분석을 위한 전처리 수행
	4주	중형저서동물 군집 구조 분석 방법 습득
	5주	퇴적물 채집 장비를 이용한 시료 채취 방법 습득 및 실습 수행
	6주	중형저서동물 군집 분석을 위한 전처리 수행
	7주	중형저서동물 군집 구조 분석 실습 수행
	8주	중형저서동물 군집 구조 분석 실습 수행

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양공간개발·에너지연구부
	지 역	부산(본원)
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	노 민
	직 급	선임연구원
	전화번호	051-664-3513(3537)
	이 메 일	rohmin@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	김연경
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3119
	이 메 일	danny1020@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (), 4학년(O) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 수리모형실험 및 수치모델링 연구	
실습 교육목표	○ 해안공학 이론을 바탕으로 수치모형 및 해석기법에 대한 이해도 향상 ○ 수리모형실험을 통해 이론해 및 수치해 검증의 실무 적용 능력 향상	
실습 직무개요	○ 프로그래밍 언어를 활용하여 해안공학 이론식을 수치적으로 구현함. ○ 수리모형실험을 통해 분석 결과를 검증하는 연구 과정을 실습함.	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해안공학 이론 학습
	2주	수치해석 학습 및 수치모델 구성
	3주	수리모형실험 이론 학습
	4주	계측장비 측정 원리 학습 및 사용법 숙지
	5주	파랑모델 격자 및 실험조건 구성
	6주	수치모의 결과 분석
	7주	수리모형실험 수행
	8주	수리실험과 수치해석 결과의 비교·분석

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양력강화방위연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	강정원
	직 급	책임연구원
	전화번호	051-664-3417
	이 메 일	jwkhang7@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	김지영
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3308
	이 메 일	jykim@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양 퇴적물 및 부유물질의 지화학적 실험 분석	
실습 교육목표	○해양 퇴적물 및 부유물질의 지화학적 특성 이해 ○해양 퇴적물 및 부유물질을 이용한 지화학적 실험 방법 습득	
실습 직무개요	○해양 퇴적물 및 부유물질의 지화학 실험 실습 ○해양 지화학 자료 취득 및 정리	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양 퇴적물 및 부유물질 지화학 실험 교육
	2주	해양 퇴적물 및 부유물질 시료 전처리
	3주	해양 퇴적물 및 부유물질 시료 지화학 실험 실습
	4주	해양 퇴적물 및 부유물질 시료 전처리 및 실험 실습
	5주	해양 지화학 분석 자료 정리 교육 및 실습
	6주	해양 퇴적물 및 부유물질 시료 전처리 및 실험실습
	7주	해양 퇴적물 및 부유물질 시료 전처리 및 실험실습
	8주	해양 지화학 분석 자료 정리

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양ICT·모빌리티연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	구성민
	직 급	선임연구원
	전화번호	051-664-3042
	이 메 일	smkoo@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	강현
	직 급	전임기술원
	전화번호	051-664-3568
	이 메 일	hkang@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (✓), 4학년(✓) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양장비 시스템 S/W 개발 및 AI를 위한 시스템 최적화	
실습 교육목표	○해양장비 시스템 S/W 개발 및 시스템 최적화에 대한 이해	
실습 직무개요	○리눅스 기반 해양장비 시스템 S/W 구조파악 및 구현 ○AI를 위한 시스템 최적화 이해 및 구현	
실습 운영 및 지도 계획	1주	C언어를 활용한 필수 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 네트워크 실행
	6주	벤치마크 수행 및 시스템 분석
	7주	시스템 최적화 및 결과 도식화
	8주	보완 및 보고서 작성

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양환경연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	김경태
	직 급	책임연구원
	전화번호	051)664-3180
	이 메 일	ktkim@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	김예슬
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3771
	이 메 일	concertba@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○) ※ 중복선택 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	해수 및 하천시료의 수질 분석 및 오염 연구의 개요
	2주	해양환경과학 연구를 위한 환경오염 시료 분석 원리 이해
	3주	환경시료 채취 및 분석을 위한 실험 준비 실습
	4주	환경시료 채취, 분석을 위한 전처리 실험 실습 (해수, 퇴적물 및 대기시료)
	5주	해양환경관리 법제도/정책 자료수집
	6주	기기를 이용한 환경시료 원소분석 실습
	7주	기기를 이용한 환경시료 데이터 정리 실습
	8주	해양환경관리 법제도/정책 자료정리

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양환경연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	김동선
	직 급	책임연구원
	전화번호	051-664-3212
	이 메 일	dkim@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	김예슬
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3771
	이 메 일	concertba@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (O), 4학년(O) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양 탄소 순환	
실습 교육목표	○ 시료 채득, 처리를 통해 탄소 순환을 이해한다.	
실습 직무개요	○ 용존무기탄소 시료 채취와 분석의 이해 ○ Sediment Trap 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

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1
KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	생태위해성연구부
	지 역	경상남도 거제(남해연구소)
정 실습지도 책임자	성 명	김동휘
	직 급	선임연구원
	전화번호	055)639-8662
	이 메 일	donghwikim@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자	성 명	안준건
	직 급	전임기술원
	전화번호	055)639-8669
	이 메 일	keemo@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○)	
직무명 (연구분야)	○ 해양 다매체(해수, 퇴적물, 대기) 오염물질 분포 및 거동 특성 연구	
실습 교육목표	○ 연구현장에서 요구되는 자료 수집, 분석, 장비 관리 등 기초 연구 지원 업무에 대한 실습을 통해 해양환경과학 분야의 진로 탐색 및 연구 역량을 강화	
실습 직무개요	○ 해수, 퇴적물, 대기 등 다양한 해양 환경 시료의 채취 과정에 참여하며, 현장 조사 및 실험실 전처리·분석 업무를 보조	
실습 운영 및 지도 계획	1주	실험실 안전교육, 다매체 개념 및 유기오염물질 기초 이론 교육
	2주	시료 채취 이론 및 장비 교육, 채취 장비 사용법 실습
	3주	현장 조사 참여, 시료 채취 보조 실습 및 시료 저장법 교육
	4주	실험실 전처리 교육, 시료 준비 보조 실습
	5주	실험실 분석 기기 교육, 분석 과정 보조 실습
	6주	신속분석 장비 운용 및 검보정 실습, 현장형 장비 데이터 이해
	7주	분석 결과 정리, 데이터 처리 기초, 실험 노트 작성 방법 교육
	8주	결과 토의, 실습 전체 리뷰, 진로 상담 및 연구 윤리 교육

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양순환기후연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자	성 명	김상엽
	직 급	선임연구원
	전화번호	051-664-3082
	이 메 일	sangyeobkim@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자	성 명	조혜경
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3251
	이 메 일	hkjo@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (O), 4학년(O)	
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 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 자료 분석 관련 함수 이해
	3주	다양한 자료 형식 읽기, 그래픽 다루기
	4주	기초 자료 분석 이론 학습
	5주	해양자료 가시화 기법 익히기
	6주	자료 보관 및 기초 통계분석 기법 익히기
	7주	해양재분석 자료 및 해양순환모형 결과 분석
	8주	현장관측 자료 분석

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양환경연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	김성한
	직 급	책임연구원
	전화번호	051-664-3194
	이 메 일	sunghan@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	조소철
	직 급	전임기술원
	전화번호	051-664-3214
	이 메 일	soseol@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○) ※ 중복선택 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

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	대양자원연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	김원년
	직 급	책임연구원
	전화번호	051-664-3469
	이 메 일	wkim@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	김미란
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3603
	이 메 일	miran@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (), 4학년(0) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 심해저 광물자원 특성 연구 (해양지질)	
실습 교육목표	○ 심해저 광물자원 중 망간각 성장특성 파악	
실습 직무개요	○ 망간각 시료 제작, 현미경 관찰 및 분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	심해저 광물자원 개요 I
	2주	심해저 광물자원 개요 II
	3주	서태평양 망간각 시료 성장 구조 파악 I
	4주	서태평양 망간각 시료 성장 구조 파악 II
	5주	망간각 분석 시료 제작 I
	6주	망간각 시료 현미경 관찰 및 특성 기재
	7주	망간각 분석 및 성장 특징 파악
	8주	망간각 종합 분석결과 리포트 작성

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양환경연구부
	지 역	부산(본원)
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	김창준
	직 급	책임연구원
	전화번호	051-664-3199
	이 메 일	kcj201@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	김혜은
	직 급	전임기술원
	전화번호	051-664-3204
	이 메 일	hye1119@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○) ※ 중복선택 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 유기오염물질 분석 이론 교육
	4주	주상퇴적물 내 유기오염물질 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

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	동해환경연구센터
	지 역	울진
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	노현수
	직 급	책임연구원
	전화번호	054)780-5210
	이 메 일	hsrho@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	이희갑
	직 급	전임기술원
	전화번호	054)780-5357
	이 메 일	leehg@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○)	
직무명 (연구분야)	○ 중형저서동물 생물다양성 및 생태특성 연구	
실습 교육목표	○ 해양생물 및 관련 유사 전공	
실습 직무개요	○ 중형저서동물의 생물다양성 분석 및 생태특성 분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	중형저서동물 채집방법 교육 및 현장실습
	2주	시료의 전처리 과정 및 분석 기초과정 실습
	3주	중형저서동물의 분류군별 형태관찰 및 선별
	4주	중형저서동물의 분류군별 형태관찰 및 선별
	5주	중형저서동물 연구표본 제작
	6주	중형저서동물 연구표본 제작
	7주	중형저서동물 형태 분류 및 동정 과정 실습
	8주	중형저서동물 생태특성 파악을 위한 군집분석 과정 실습

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	대양자원연구부	
	지 역	부산	
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	문인경	
	직 급	선임연구원	
	전화번호	051-664-3459	
	이 메 일	moonik@kiost.ac.kr	
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	김미란	
	직 급	무기계약직기능원	
	전화번호	051-664-3603	
	이 메 일	miran@kiost.ac.kr	
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○) ※ 중복선택 가능		
직무명 (연구분야)	○ 광물자원의 지화학적 연구		
실습 교육목표	○ 광석 광물의 육안관찰 및 지화학 분석		
실습 직무개요	○ 광상 및 암석 시료 분석 및 연구 보조		
실습 운영 및 지도 계획	1주	업무 소개, 기초 및 안전 교육	
	2주	기본적인 시료 전처리 학습	
	3주	박편 제작 및 현미경 관찰	
	4주	박편 제작 및 현미경 관찰	
	5주	실험 전처리 실습	
	6주	실험 전처리 실습	
	7주	결과 자료 정리	
	8주	결과 자료 정리	

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양환경연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	박근하
	직 급	책임연구원
	전화번호	051-664-3217
	이 메 일	gpark@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	김예슬
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3771
	이 메 일	concertba@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (O), 4학년(O) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양 산성화, 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

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	생태위해성연구부
	지 역	거제
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	백승호
	직 급	책임연구원
	전화번호	055-639-8513
	이 메 일	baeksh@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	황청희
	직 급	전임기능원
	전화번호	055-639-8505
	이 메 일	chhwang@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○중대형인공생태계를 통한 해양미세플라스틱이 식물플랑크톤에 미치는 위해성 평가	
실습 교육목표	○식물플랑크톤 전처리 및 현미경 관찰 방법 습득 ○미세플라스틱과 식물플랑크톤 상호작용에 대한 위해성평가 ○미세플라스틱 침강, 회수, 전처리에 관한 중대형인공생태계 실험 방법 교육	
실습 직무개요	○식물플랑크톤 실험 방법에 대한 기초지식 배양을 위한 실험 세팅 및 전처리 방법 교육 ○미세플라스틱 위해성 평가를 위해 메소코즘 실험 및 전처리 ○전처리를 통해 얻은 시료 분석 (현미경 기반 해양미세플라스틱 정량 및 응집체 특성 분석)	
실습 운영 및 지도 계획	1주	실험실 및 기본 업무에 대한 소개
	2주	식물플랑크톤 실험을 위한 전처리 및 메소코즘 실험 세팅
	3주	메소코즘 시료 샘플링 및 환경자료 측정
	4주	식물플랑크톤 관찰을 위한 현미경 기초 교육
	5주	식물플랑크톤 군집 특성 분석 교육
	6주	미세플라스틱의 특성 분석(침강속도, 면적) 교육
	7주	미세플라스틱과 식물플랑크톤 상호관계 분석 교육
	8주	실습 결과 정리 및 보고

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양순환기후연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	서성봉
	직 급	선임연구원
	전화번호	051-664-3182
	이 메 일	sbseo@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	조혜경
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3251
	이 메 일	hkjo@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양 드리프트터 자료 분석	
실습 교육목표	○전지구 SVP 데이터 및 한반도 주변 드리프트터 자료 수집 ○입자추적모델을 활용한 입자 경로 예측 ○드리프트터 자료와 입자추적 결과 비교를 통한 모델 정확도 분석 ○Matlab 프로그램을 활용한 데이터 분석방법 실습	
실습 직무개요	○드리프트터 관측과 해류 모델을 이용한 입자추적모델 정확도 향상. 오염물질의 경로, 분포 예측 및 퇴적 양상 연구	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해류관측 및 모델관련 배경 교육
	2주	드리프트터 자료 획득 방법 교육
	3주	프로그램을 활용한 기초데이터 처리 실습
	4주	프로그램을 활용한 기초데이터 처리 실습 (계속)
	5주	드리프트터 및 해류모델 결과 가시화
	6주	드리프트터 및 해류모델 결과 가시화 (계속)
	7주	한반도 주변 해양 오염물질 이동 경로 조사
	8주	결과 분석, 리포트 작성 및 피드백

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	기후대응생태연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	유옥환
	직 급	책임연구원
	전화번호	051-664-3291
	이 메 일	ohyu@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	장은이
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3576
	이 메 일	jangeun@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (0), 4학년(0) ※ 중복선택 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 유전자 분석 실습
	7주	대형저서동물 형태 및 유전자 분석 실습
	8주	해양저서동물 분류군 별 서식 특성 이해

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양재난연구부	
	지 역	부산	
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	유제선	
	직 급	책임연구원	
	전화번호	051)664-3691	
	이 메 일	jyoo@kiost.ac.kr	
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	손동휘	
	직 급	전임기술원	
	전화번호	051)664-3689	
	이 메 일	dhson@kiost.ac.kr	
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○) ※ 중복선택 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	

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양생명자원연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	이종석
	직 급	책임연구원
	전화번호	051-664-3342
	이 메 일	jslee@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	함주은
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3369
	이 메 일	ham4269@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (), 4학년(✓) 2명	
직무명 (연구분야)	○해양천연물/해양바이오매스(유기화학)	
실습 교육목표	○해양생명자원 유래 유용물질 활용의 이해	
실습 직무개요	○화학(해양바이오매스) 반응, 화합물(생성물) 분리정제, 유기화합물 구조분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	화학반응 기초 이론 및 실험실 안전
	2주	실험실 기초장비 사용법 및 반응 셋업 실습
	3주	화합물 분리정제 이론과 실습
	4주	화합물 구조분석 실습
	5주	화학(해양바이오매스) 반응 실습 I
	6주	화학(해양바이오매스) 반응 실습 II
	7주	화학(해양바이오매스) 반응 실습 III
	8주	화학(해양바이오매스) 반응 실습 IV

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양생명자원연구부
	지 역	<u>부산</u>
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	이지훈
	직 급	책임연구원
	전화번호	051-664-3343
	이 메 일	jihoonlee@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	함주은
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3369
	이 메 일	ham4269@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (), 4학년(O)	
직무명 (연구분야)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양천연물 분리 및 구조 분석 ○ 해양생물독 정성, 정량 분석 	
실습 교육목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양생물의 이차대사산물 분리, 정제방법과 분광분석 기기를 활용한 화학구조 분석법을 실습함 	
실습 직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양생물의 추출물 제조 ○ HPLC를 이용한 해양천연물의 분리법 실습 ○ NMR 활용 화학구조 분석 실습 	
실습 운영 및 지도 계획	1주	실험 기기 사용법
	2주	해양생물 추출물 제조
	3주	해양생물 추출물 분획
	4주	분획물 성분 분석
	5주	분획물의 유효성분 HPLC 분리 및 NMR 측정
	6주	분획물의 유효성분 HPLC 분리 및 NMR 측정
	7주	분획물의 유효성분 HPLC 분리 및 NMR 측정
	8주	실험 보고서 작성 및 결과 발표

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	생태위해성연구부
	지 역	경상남도 거제(남해연구소)
정 실습지도 책임자	성 명	임운혁
	직 급	책임연구원
	전화번호	055)639-8410
	이 메 일	uhyim@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자	성 명	안준건
	직 급	전임기술원
	전화번호	055)639-8669
	이 메 일	keemo@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○)	
직무명 (연구분야)	○ 미세플라스틱 대기 침적 특성 및 오염특성 평가	
실습 교육목표	○ 대기 중 미세플라스틱의 침적과 오염 특성에 대한 기초 이론을 학습하고, 시료 전처리 및 기기분석 실습을 통해 분석 능력과 실무 역량을 함양	
실습 직무개요	○ 대기 중 미세플라스틱 시료의 전처리 및 실험실 기기분석 보조 업무를 수행하며, 분석 과정의 이해도를 높이고 정량 및 정성 평가 과정에 참여	
실습 운영 및 지도 계획	1주	실습 안전교육, 미세플라스틱 이론 및 대기 침적 개요 교육
	2주	시료 채취 방법 및 필터 준비 실습, 전처리 절차 교육
	3주	필터 여과, 건조, 분해 등 전처리 실습 보조
	4주	분석기기 이론 교육 및 기본 조작 실습
	5주	분석기기 활용 보조 및 시료 측정 실습
	6주	분석 결과 정리 및 데이터 판독 방법 교육
	7주	시료별 오염 특성 비교 및 데이터 정리 보조
	8주	실습 리뷰, 보고서 작성 및 발표, 피드백 및 진로 상담

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양영토연구본부/해양재난연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	임학수
	직 급	책임연구원
	전화번호	051-664-3696
	이 메 일	hslim@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	박진혁
	직 급	연수연구원(선임급)
	전화번호	051-664-3712
	이 메 일	jhpart@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (O), 4학년(O) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○기후변화 대응 해양 ICT 융합기술 연구(해양학, 해양공학)	
실습 교육목표	○ 해양과학기술 연구동향 조사 및 분석 ○ 실습을 통한 해양 ICT 융합기술 데이터셋 처리 능력 향상	
실습 직무개요	○ 해양과학기술 연구동향 조사 및 디지털 해양자료 처리/분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	오리엔테이션, 연구실 및 연구사업 소개
	2주	해양과학기술 최신 연구동향 조사 및 분석
	3주	해양위성정보 스마트해양서비스 오픈플랫폼 소개
	4주	디지털 트윈 해양환경 시뮬레이션 플랫폼 학습
	5주	디지털 트윈 해상기상 시뮬레이션 플랫폼 학습
	6주	디지털 트윈 해양환경 플랫폼 해양자료 처리 실습
	7주	디지털 트윈 해상기상 플랫폼 해양자료 처리 실습
	8주	해양 ICT 융합기술 분야 해양 데이터셋 구축 실습

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	생태위해성연구부
	지 역	거제
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	장미
	직 급	선임연구원
	전화번호	055-639-8675
	이 메 일	jangmi@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	서정은
	직 급	전임기능원
	전화번호	055-639-8688
	이 메 일	sje@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (O), 4학년(O) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양 생태계에 미치는 플라스틱 쓰레기의 영향 연구	
실습 교육목표	○ 바다거북의 해양플라스틱 쓰레기 섭식 특성 평가 및 영향의 이해	
실습 직무개요	○ 현장 조사 및 해부 ○ 플라스틱 해양오염 분석 지원	
실습 운영 및 지도 계획	1주	바다거북 소화관 해부
	2주	섭식 플라스틱 쓰레기 분리 및 분석
	3주	플라스틱 기기분석
	4주	플라스틱 해양오염 현장조사
	5주	플라스틱 함유 화학물질 분석 실험보조
	6주	미세플라스틱 분석 지원
	7주	해양플라스틱 쓰레기 자료 조사 및 정리
	8주	논문세미나 참여 및 발표 (실습 순서 변경 가능)

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	대양자원연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	장숙진
	직 급	선임연구원
	전화번호	051.664.3411
	이 메 일	jsookjin@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	김미란
	직 급	전임기능원
	전화번호	051.664.3603
	이 메 일	miran@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (O), 4학년(O) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양생물학 및 분자생태학	
실습 교육목표	○심해 생물다양성에 대한 이해와 분자생태학적 연구기법의 활용	
실습 직무개요	○DNA 추출 실험 및 유전자 서열 분석을 통한 저서생물 종동정 및 집단유전학적 분석 실습	
실습 운영 및 지도 계획	1주	심해 저서생물 서식 환경 탐구 1 (열수분출공)
	2주	심해 저서생물 서식 환경 탐구 2 (해저산)
	3주	심해 저서생물 다양성 탐구
	4주	동물을 이용한 유전자 추출 실험 실습
	5주	유전자 서열 분석을 위한 PCR 실습
	6주	유전자 서열을 이용한 저서생물 종동정 실습
	7주	집단유전학적 분석 실습 1
	8주	집단유전학적 분석 실습 2

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	제주연구소 열대·아열대 연구센터
	지 역	제주
정 실습지도 책임자	성 명	양현성
	직 급	선임연구원
	전화번호	064-798-6103
	이 메 일	hsyang@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자	성 명	신중섭
	직 급	연수연구원(선임급)
	전화번호	064-798-6103 / 010-5355-6514(문의사항 연락처)
	이 메 일	whdtjqtls@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○)	
직무명 (연구분야)	○ 해양 무척추동물 생리특성 연구	
실습 교육목표	○ 유용 해양생물의 사육 및 생리특성 분석 방법 습득	
실습 직무개요	○ 유용해양생물 배양, 배양시설 유지/관리 및 사육	
실습 운영 및 지도 계획	1주	유용해양생물 사육시설 구축/유지/관리
	2주	유용해양생물 채집(해양무척추동물)
	3주	유용해양생물 사육 및 관리
	4주	해양생물의 생리적 특성 분석: 혈구 기반 면역반응 측정
	5주	해양무척추동물 혈구세포 현미경 관찰
	6주	해양생물 조직으로부터의 DNA 추출 및 PCR 분석
	7주	해양생물 생리분석(metagenome 분석)
	8주	실습결과 종합 및 토론

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양환경연구부
	지 역	부산(본원)
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	최기영
	직 급	책임연구원
	전화번호	051-664-3201
	이 메 일	kychoi@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	김혜은
	직 급	전임기술원
	전화번호	051-664-3204
	이 메 일	hye1119@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○) ※ 중복선택 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

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양환경연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	최진영
	직 급	책임연구원
	전화번호	051-664-3216
	이 메 일	jychoi@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	김예슬
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3771
	이 메 일	concertba@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○) ※ 중복선택 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 (해수, 퇴적물 및 대기시료)
	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	환경 시료의 데이터 처리에 관한 개요 및 실습

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	통영해상실증기지
	지 역	통영 또는 부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	정윤환
	직 급	책임기술원
	전화번호	051-664-3327
	이 메 일	aires0324@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	장석일
	직 급	전임기능원
	전화번호	010-2789-6222
	이 메 일	seogil@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (O), 4학년(O) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양수산생명자원 증양식 및 주요종 생태 특성 파악 ○ 해양생태계 변화 모니터링 및 군집 특성 파악 	
실습 교육목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양생물의 채집과 분류 방법 지식 습득 ○ 저서생태계 특성 및 분포에 관한 지식 습득 	
실습 직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양생물의 분류 및 샘플 처리 ○ 저서생태계 특성 및 분포 특성 파악 실습 	
실습 운영 및 지도 계획	1주	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양력강화방위연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	이보람
	직 급	선임연구원
	전화번호	051-664-3424
	이 메 일	brlee@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	조지영
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3636
	이 메 일	jjyo@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양지질(지구물리 탐사 및 순차층서 해석)	
실습 교육목표	○ 지구물리 탐사 실습 및 이해 ○ 고해상 탄성과 자료 기반 순차층서 개념 이해	
실습 직무개요	○ 국내 대륙붕 지구물리 탐사 참여를 통한 탄성과 자료 확보 ○ 탄성과 자료 해석을 위한 순차층서 기본 개념 이해	
실습 운영 및 지도 계획	1주	현장실습 목적 이해 및 순차층서 개요(강의)
	2주	지구물리 탐사를 위한 장비 설명 및 이해
	3주	지구물리 탐사를 위한 장비 설명 및 이해(계속)
	4주	지구물리 탐사 실습(국내 대륙붕)
	5주	지구물리 탐사 실습(국내 대륙붕)
	6주	지구물리 탐사 실습(국내 대륙붕)
	7주	탄성과 자료 해석(Sequence analysis) 강의
	8주	탄성과 자료 해석(Sequence analysis) 실습

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양빅데이터·AI센터
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	이정석
	직 급	선임기술원
	전화번호	051-664-3793
	이 메 일	jslee90@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	방윤경
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3787
	이 메 일	ykbang@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (○), 4학년(○) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양 빅데이터 처리 및 분석	
실습 교육목표	○선박 빅데이터를 하둡기반 빅데이터 분산저장하고 데이터 분석을 위한 데이터 셋 구축, 전처리를 수행 할 수 있으며, AI기술을 통해 빅데이터 분석을 수행	
실습 직무개요	○해양 빅데이터 저장, 전처리 및 AI분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양 빅데이터 개요
	2주	하둡과 스파크 개요 및 실습
	3주	하둡을 이용한 선박 빅데이터 분산 방법
	4주	병렬처리를 통한 데이터 셋 구축 방법
	5주	선박 빅데이터 자료 수집 및 활용 실습
	6주	선박 빅데이터 전처리방법 및 가시화 실습
	7주	AI를 이용한 데이터 분석 실습 1
	8주	AI를 이용한 데이터 분석 실습 2

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양빅데이터·AI센터
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	조홍연
	직 급	책임연구원
	전화번호	051-664-3786
	이 메 일	hycho@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	이기섭
	직 급	선임기술원
	전화번호	051-664-3788
	이 메 일	freelgs7@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (O), 4학년(O) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양과학 데이터 수집 및 분석	
실습 교육목표	○해양과학 데이터의 특징을 이해하고 적절한 전처리 및 분석 방법론을 통해 데이터에서 정보를 추출할 수 있으며, 딥러닝 기술을 해양과학 데이터에 적용할 수 있다.	
실습 직무개요	○해양과학 데이터의 수집, 전처리 및 분석(딥러닝 포함)	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양과학 데이터 리뷰
	2주	프로그래밍 언어를 이용한 해양과학 데이터 전처리
	3주	기초 통계 및 프로그래밍 언어(R, Python 등) 실습
	4주	해양과학 데이터 전처리 분석 실습 1
	5주	해양과학 데이터 전처리 분석 실습 2
	6주	딥러닝 모델 활용을 위한 수준별 학습
	7주	시계열 예측, 이미지 특징 추출 및 분류 알고리즘 실습
	8주	실습 내용 리뷰 및 발표

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양위성센터
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	한희정
	직 급	책임기술원
	전화번호	051-664-3140
	이 메 일	han77@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	박송명
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3139
	이 메 일	parkbly@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (V), 4학년(V) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해양위성자료를 이용한 AI 분석 처리	
실습 교육목표	○해양위성자료(GOCI-II)에 대한 이해를 높이고, AI 분석을 경험한다.	
실습 직무개요	○python 기반 해양위성자료(GOCI-II) 처리 및 AI 분석 데이터셋 제작 등 실습 수행	
실습 운영 및 지도 계획	1주	천리안 해양위성 소개 및 python 개요
	2주	python 기본 라이브러리 개요
	3주	천리안 해양위성 자료처리 및 python 머신러닝 라이브러리 개요
	4주	천리안 해양위성 자료처리 및 python 딥러닝 라이브러리 개요
	5주	해양위성자료 AI 분석 데이터셋 제작
	6주	해양위성자료 AI 분석 데이터셋 제작
	7주	해양위성자료 AI 분석 실습
	8주	해양위성자료 AI 분석 실습

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양위성센터
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	안재현
	직 급	책임연구원
	전화번호	051-664-3129
	이 메 일	brtnt@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	박송명
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3139
	이 메 일	parkbly@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (), 4학년(V) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○해색원격탐사	
실습 교육목표	○천리안 해양위성 2호 (GOCI-II) 자료의 활용	
실습 직무개요	○천리안 해양위성 2호 (GOCI-II) 자료의 활용	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양광학의 이해
	2주	위성 기반 해색원격탐사(ocean color remote sensing)
	3주	SNAP을 이용한 GOCI-II 자료의 처리 및 활용
	4주	Python을 이용한 GOCI-II Level-1B 자료의 처리
	5주	Python을 이용한 GOCI-II Level-2 자료의 처리 (1)
	6주	Python을 이용한 GOCI-II Level-2 자료의 처리 (2)
	7주	경험적 해색 알고리즘의 개발
	8주	경험적 해색 알고리즘의 검증

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	생태위해성연구부
	지 역	거제
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	홍상희
	직 급	책임연구원
	전화번호	055-639-8674
	이 메 일	shhong@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	서정은
	직 급	전임기능원
	전화번호	055-639-8688
	이 메 일	sje@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (O), 4학년(O) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 미세플라스틱 해양 오염과 거동 연구	
실습 교육목표	○ 해양환경 다매체 중 미세플라스틱 오염 특성과 거동의 이해	
실습 직무개요	○ 현장 조사 및 미세플라스틱 오염/거동 평가를 위한 해양 시료 채취 ○ 미세플라스틱 분석 시료 전처리 및 기기분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	현장 조사 및 환경시료 채취
	2주	해수 중 미세플라스틱 분석 전처리 실험 보조
	3주	퇴적물 중 미세플라스틱 분석 전처리 실험 보조
	4주	해양 시료(응집체 등) 중 미세플라스틱 분리 및 분석 지원
	5주	미세플라스틱 기기분석(분광분석기) 실습
	6주	중대형 플라스틱 분류 및 분석 실험 보조
	7주	분석 자료 정리
	8주	논문세미나 참여 및 발표 (실습 순서 변경 가능)

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	기후대응·생태연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	황종하
	직 급	선임연구원
	전화번호	051-664-3495
	이 메 일	jhhwang@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	조혜경
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3251
	이 메 일	hkjo@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (V), 4학년(V) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 탄성과 자료처리를 통한 지층 영상화	
실습 교육목표	○ 해양 탄성과탐사 기초지식 습득 및 현장자료 실습을 통한 실무능력 향상	
실습 직무개요	○ 탄성과 관련 배경이론 및 지식 습득 ○ 해양 탄성과탐사 현장자료 처리를 통한 해저지층 고해상 영상화 결과 도출	
실습 운영 및 지도 계획	1주	지구물리학에 대한 이해 및 배경이론 습득
	2주	탄성과 반사법 탐사 및 해양 스트리머 탐사자료 취득 이론
	3주	탄성과탐사 자료처리 이론 학습 1(푸리에변환, 디컨볼루션)
	4주	탄성과탐사 자료처리 이론 학습 2(공통중심점 모음 및 중합)
	5주	탄성과탐사 자료처리 이론 학습 3(신호대잡음비 향상)
	6주	탄성과탐사 자료처리 이론 학습 4(다중반사파의 이해 및 제거)
	7주	탄성과탐사 자료처리 이론 학습 5(구조보정)
	8주	현장자료 실습을 통한 해저지층 영상화 결과 도출 및 내용정리

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양환경연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	김도균
	직 급	선임연구원
	전화번호	051)664-3195
	이 메 일	dokyunkim@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	김혜은
	직 급	전임기술원
	전화번호	051)664-3204
	이 메 일	hye1119@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (), 4학년() ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 해양환경 오염평가 연구	
실습 교육목표	○ 해양학전공, 환경학전공, 환경공학전공, 화학전공	
실습 직무개요	○ 해양 시료(퇴적물, 생물) 관리 및 오염물질 분석 전처리	
실습 운영 및 지도 계획	1주	업무소개 및 분석실험 기초교육
	2주	해양 다매체 시료 처리 및 보관 이론 교육
	3주	해양 다매체 시료 내 오염물질 분석 이론 교육
	4주	해양 표층 퇴적물 및 주상 퇴적물 오염물질 분석 이론 교육
	5주	해양 퇴적물 및 생물 내 오염물질 분석 실습 교육 1
	6주	해양 퇴적물 및 생물 내 오염물질 분석 실습 교육 2
	7주	해양 퇴적물 및 생물 내 오염물질 분석 실습 교육 3
	8주	해양 퇴적물 및 생물 내 오염물질 분석 실습 교육 4

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양재난연구부
	지 역	부산
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	민인기
	직 급	책임기술원
	전화번호	051-664-3688
	이 메 일	ikmin@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	안신혜
	직 급	전임기능원
	전화번호	051-664-3491
	이 메 일	asine_7@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (), 4학년(O)	
직무명 (연구분야)	○ 해양관측자료 처리 및 인공지능 알고리즘 개발	
실습 교육목표	○해양과학기지 관측자료 수집 과정을 이해하고, 해양과학기지 자료 기반 해양 이벤트 탐지 알고리즘 개발	
실습 직무개요	○해양과학기지 관측자료 수집 절차 고도화 ○ 해양과학기지 자료 기반 해양 이벤트 탐지 인공지능 알고리즘 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	해양과학기지 자료 기반 해양 이벤트 탐지 인공지능 알고리즘 이해
	6주	해양과학기지 자료 기반 해양 이벤트 탐지 인공지능 알고리즘 개발 1
	7주	해양과학기지 자료 기반 해양 이벤트 탐지 인공지능 알고리즘 개발 2
	8주	결과 발표 및 실습보고서 작성

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	열대·아열대연구센터
	지 역	제주
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	김형직
	직 급	책임연구원
	전화번호	064-798-6120
	이 메 일	juac29@kiost.ac.kr
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	이태희
	직 급	전임연구원
	전화번호	064-798-6072
	이 메 일	thlee@kiost.ac.kr
희망 학년 (학부생)	3학년 (V), 4학년(V) ※ 중복선택 가능	
직무명 (연구분야)	○ 탄소순환	
실습 교육목표	○ 퇴적물과 침강입자 분석을 통해 해양의 탄소순환 이해	
실습 직무개요	○ 해양에서 획득한 퇴적물과 침강입자 시료 분석 · 유기탄소 분석 · 탄산칼슘 분석 · 생물기원 실리콘 분석 · 비생물기원 입자 분석	
실습 운영 및 지도 계획	1주	해양 침강입자 및 탄소순환 소개
	2주	해양 퇴적물과 침강입자 연구 소개
	3주	해양에서 퇴적물 트랩 연구 소개
	4주	해양퇴적물 연구소개
	5주	유기탄소 분석 실습
	6주	분석장비를 활용한 탄산칼슘 분석 실습
	7주	침강입자 플럭스 산출 및 자료해석 실습
	8주	분석 결과 보고서 작성 등

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.

첨부 1

KIOST 하계방학 현장실습 수요조사서

신청부서	부 서 명	해양CT·모빌리티연구부	
	지 역	부산	
정 실습지도 책임자 ※ 연구원 및 기술원	성 명	김 민	
	직 급	선임연구원	
	전화번호	051-664-3043	
	이 메 일	skymin@kiost.ac.kr	
부 실습지도 책임자 ※ 행정지원 인력	성 명	박해용	
	직 급	전임기술원	
	전화번호	051-664-3571	
	이 메 일	hypark@kiost.ac.kr	
희망 학년 (학부생)	3학년 (), 4학년(✓) ※ 중복선택 가능		
직무명 (연구분야)	○ 레이더 및 소나 신호처리		
실습 교육목표	○ 레이더 및 소나 기초 신호처리 이해		
실습 직무개요	○ 소나 센서를 이용한 실험 및 신호처리 기법 구현		
실습 운영 및 지도 계획	1주	신호처리 기법 학습	
	2주	신호처리 기법 학습	
	3주	실험에 대한 장비 이해 및 시나리오 구성	
	4주	신호처리 기법 구현	
	5주	실해역 레이더 및 소나 데이터 획득	
	6주	실해역 레이더 및 소나 데이터 획득	
	7주	실해역 데이터를 이용한 신호처리 기법 검증	
	8주	보완 및 보고서 작성	

※ 동 수요조사서는 학생선발 시 “KIOST 홈페이지 공지사항”에 게시될 예정입니다.