

UST-KIOST School 소개

KIOST 스쿨



1. 한국해양과학기술원의 대학원생

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술



인력 단위: 명 (2020년 3분기, 현원 기준)

총 **886명**

정규직					
임원	연구직	기술직	행정직	기능직	소계
2	201	92	63	15	373
무기계약직		비정규직		UST, OST, 학연 협동연구생, 연수생 대학원생	
348		69		96	

예산 단위: 백만원 (2020년 사업계획 및 예산(안) 기준)

자체수입
74,790



정부출연금
84,639

1973. 10. 30

KIST 부설 해양개발연구소 설치

1990. 06. 01

재단법인 한국해양연구소 설립

2001. 01. 01

한국해양연구원으로
명칭 변경 **KORDI**

2004. 04. 16

부설 극지연구소 설치
(인천 송도)

2012. 07. 01

KIOST 한국해양과학기술원 출범

2014. 01. 01

부설 선박해양플랜트연구소 설치
(대전 유성)

2017. 12. 15

부산신청사 이전 완료
(부산 영도혁신지구)



2. 조직 / KIOST 스쿨

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술



현황	부설	연구소	연구본부	본부	부	스쿨
	2	4	4	1	5	1

3. 설립목적 / 인력양성

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술



설립목적

해양과 해양수산자원의 체계적 연구와 개발,
관리와 이용 및 해양분야 우수 전문인력 양성으로

국가해양과학기술 발전과
국제적 경쟁력 확보에 이바지

[한국해양과학기술원법 제1조]



임무와 기능

[한국해양과학기술원 정관 제4조]



해양과학기술 및 해양산업 발전에
필요한 원천 연구, 응용 및 실용화 연구



해양 및 극지과학기술
정책 및 제도 연구



해양분야 우수 전문인력
양성 및 대국민 서비스



상기 내용에 부대되는 사업과
연구개발성과의 실용화 및
기타 기관의 목적 달성을
위하여 필요한 사업 수행



해양관련 기기·장비
기술개발과 검·교정



해양과학기지 등 해양
인프라 구축 및 운영



국내외 대학, 연구기관, 산업체 등과
공동연구 및 기술 제휴



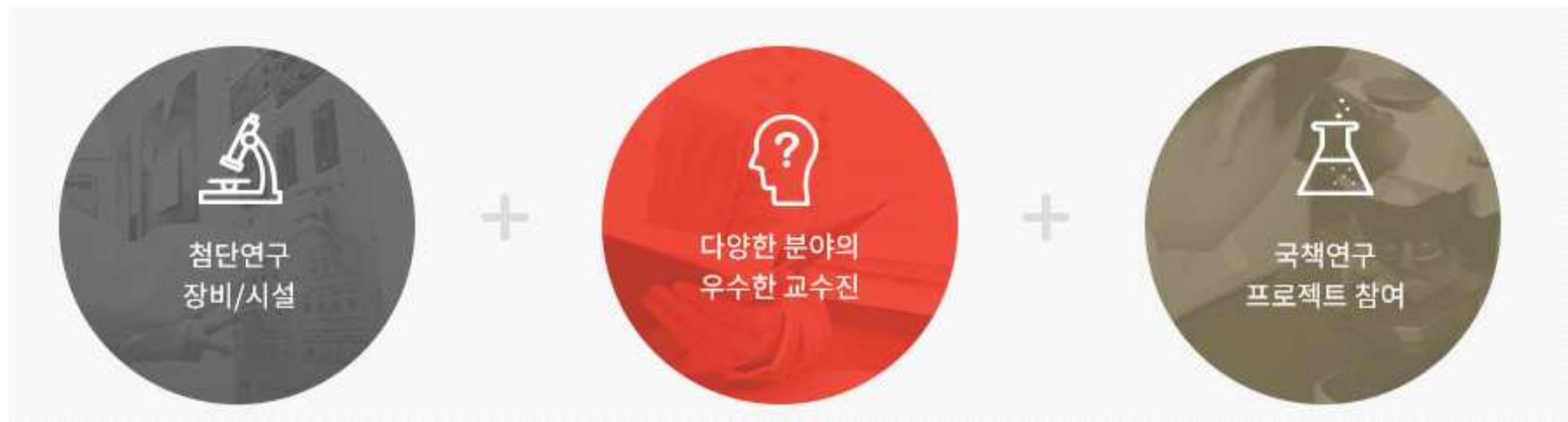
■ 현장 연구 중심의 자기 주도형 교육 ■

UST 교육특성

강의식 교육과정을 최소한으로 줄이고, 연구현장 참여를 통해 학점을 이수하도록 하는 연구현장 중심 교육을 실시함.

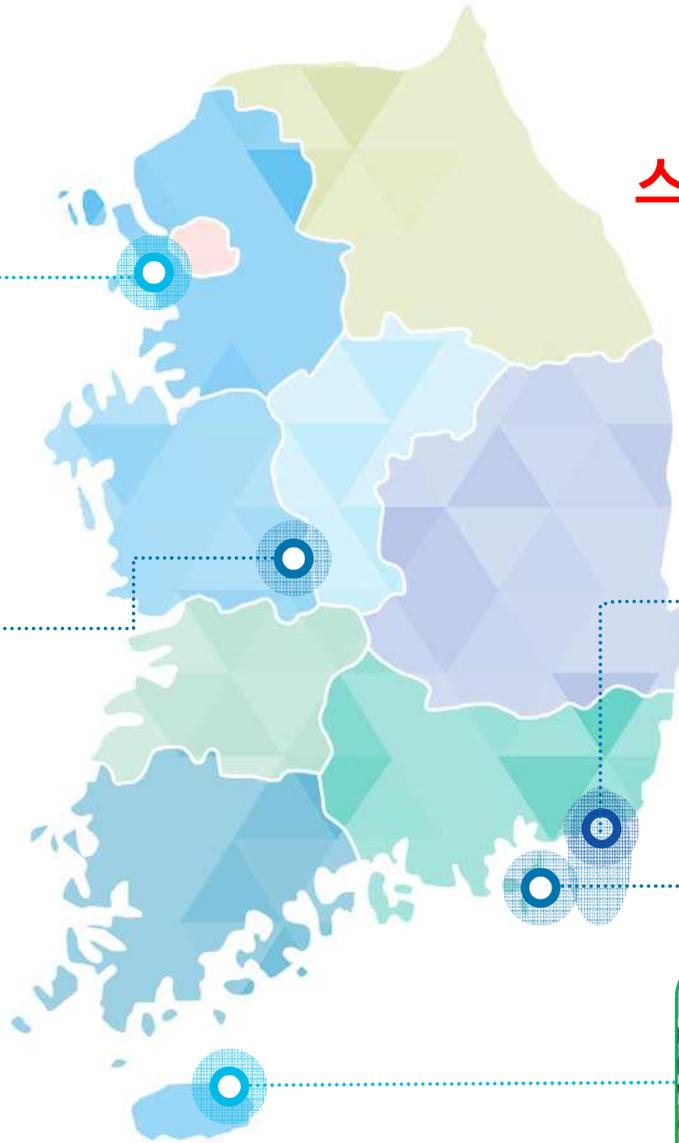
UST 운영시스템

출연(연)에 교육기능을 부여, 일반 대학과 차별화 된 연구 현장 중심의 문제 해결형 교육



5 ° UST-KIOST School 위치

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술



UST 내 캠퍼스는 24개 기관,
스쿨은 9개 기관 (KIOST, KIST, KICT 등)

부설
2004~
극지연구소

UST 극지연구소 캠퍼스

부설
2014~
선박해양
플랜트연구소

UST 선박해양플랜트연구소
캠퍼스

2017~
부산 본원

분원
1997~
남해연구소

분원
2016~
제주연구소

한국해양과학기술원 KIOST 스쿨

6. UST-KIOST School 전공 연혁

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술



해양환경시스템과학

해양생물학
해양생명공학

해양환경과학

해양융합과학

해양생물학
해양생명공학
해양환경과학

해양과학

세부 전공	세부 전공 내용
해양학	물리해양학, 화학해양학, 해양생물학, 지질해양학 및 해양기후학 등 해양학 기초분야 첨단 해양관측장비 운용과 수치모델링 기법을 습득
응용해양과학	해양생명공학, 해양환경학, 환경생물학, 위성해양학 및 연안공학 등 해양측정 및 분석장비 운용기법을 습득
런던의정서 경영공학	해양환경 및 연안공학 분야 사업에 관여하는 외국 공무원을 대상 (전문석사학위 과정) 폐기물 해양투기 및 해양환경복원에 관한 문제들과 연안공학에 대한 지식 및 기술 습득

KIOST스쿨 운영 현황

- KIOST 스쿨 인증 (2019.3)
- 해양과학 전공 (해양학 / 응용해양과학 / 런던의정서 경영공학)
- 재학생 60명(20년 2학기 기준) ; 석사 11명, 박사 18명, 통합 31명 (외국인 학생 16명 포함)
- 입학정원: 석사 4명, 통합 및 박사 9명)
- 교원 45명(20년 2학기 기준)

UST 학생연구원 지원사항

- 근로계약 체결; 4대 보험 보장 및 퇴직금 지급, 학생인건비 석사 170만원 이상, 박사 210만원 이상
- 교육연수동(기숙사) 입주가능
- 산재보험 및 단체상해보험 가입
- 학생 국외 학술대회 참여 지원, 학생 논문 영문교정료 지원, 교원·학생 워크숍 등

8. UST-KIOST School 입학 및 졸업요건

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술



UST 입학자격 영어 점수

* 상반기(3월초) 및 하반기(9월초) 원서접수 시작

(단위: 점)

구 분	TOEFL		TOEIC	New TEPS	IELTS
	iBT	PBT(Revised)			
일반	79	59	730	342	6
청각장애	20	20	365	137	4.5

졸업요건 (석사 및 박사과정 32학점, 통합 60학점 이수)

2019년 전기 입학생부터

학점구분		평가구분	취득학점		
			박사과정	통합과정	석사과정
교과학점	일반강좌	백분율 또는 성패제 (S/U)	6학점	8학점	6학점
	전공강좌	백분율	12학점	24학점	12학점
연구학점	현장연구	백분율	12학점	24학점	12학점
	세미나	성패제(S/U)	2학점	4학점	2학점
학점 총계			32학점	60학점	32학점

논문게재(저널)

박사(통합)	SCI 등 국제저명학술지에 1편 이상 1저자로 게재 혹은 이에 상응하는 연구업적이라고 대학원위원회의 심의를 거쳐 총장이 인정한 경우 ① 이에 상응하는 연구업적 : SCIE, SSCI 논문
석사	국내-외 전문학술지 1편 이상 게재하거나 혹은 이에 상응하는 연구업적이라고 대학원위원회의 심의를 거쳐 총장이 인정한 경우 ① 이에 상응하는 연구업적 : 국제학술대회 Oral 및 Poster 발표

9 ○ 개설 전공강좌 (50)

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술



해양과학 커리큘럼

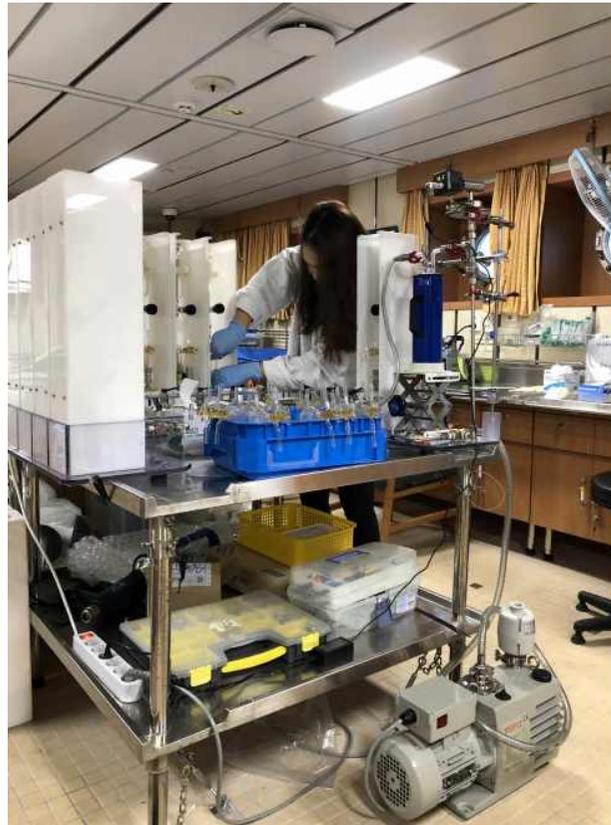
* 전공소개 영상: https://youtu.be/LUBZARW_ui4

해양학, 해양환경과 미생물, 해양환경과학, 해양환경독성학, 해양환경생물학, 해양환경화학, 화학생물학, 화학해양학, 해양통계학, 해양천연물화학, 해양지화학, 해양지질특론, 해양지구물리특론, 해양음향학, 해양유체순환 및 기후역학, 해양유전체학, NMR의 원리와 활용, 고급유기화학, 다중원격탐사개론, 단백질 과학, 런던의정서이해, 물리해양학, 분자생물공학, 분자진화생물학, 수치모델링, 연안공학, 연안위해성저감과 복원성, 연안현상예보 및 분석이론, 연안환경관리, 위성해양학개론, 유전학, 응용해양미세조류학, 응용해양생물학, 저서생태학, 지구유체역학, 지질해양학, 천연물생합성, 해양부유생물생태학, 해양분석화학, 해양생명공학, 해양생물생리학, 해양생물학, 해양생지화학, 해양생태위해성평가, 해양오염론, 심층강화학습, 컴퓨터비전, 해양IoT 및 빅데이터, 해양분자생태학, 해양레이더

교과명; 현장연구 [안정동위원소 분석 및 자료 해석]
담당교수; 강동진



선상 전처리 장비를 고안하고
이에 대한 설명을 하고 있는 모습



이사부호 선상 실험실에
전처리 장비를 설치하고
이를 조작하는 모습



이사부호 선상에서
해수 중 용존산소의
동위원소 분석을 위한
시료를 채취 모습



감사합니다

T H A N K Y O U