

해양융합공학과



since 1984년

186명
재적 학생
(2024.04.01. 대학정보공시 기준)

1.55:1
남녀 비율(남:여)

해양과학 및 공학의 기본 지식을 기반으로 급격한 환경 변화로 인한 기후 변동성 진단 및 미래 예측 기술, 해양(수산) 생태계 변화 정밀진단 및 복원 기술, 연안 공학 및 자연재해 예측 평가 기술, 해양 유입 유해물질 진단 및 관리 기술, 첨단 해양 방위산업 관련 기술에 대한 체계적인 이론과 실무 학습으로 해양과학기술 분야 전문 인력을 양성합니다.

전공 모듈에 따른 교과 과정

기후 진단-모델링	1학년	(1-1)해양융합공학개론, (1-2)미분적분학2	기후변환 진단 및 모델링 기술
	2학년	(2-1)기초해양통계 및 실습, (2-2)물리해양학	
	3학년	(3-1)기후진단 및 분석 실습, (3-2)해양데이터분석실습	
	4학년	(4-1)IC-PBL 기후변화과학	
해양환경 진단	1학년	(1-1)해양융합공학개론, (1-2)일반화학2	해양환경 진단 평가 기술
	2학년	(2-1)화학해양학 및 실험, (2-2)해양생태독성학	
	3학년	(3-1)동위원소생태환경진단, (3-2)환경위해성평가 및 실습	
	4학년	(4-1)환경과학수사	
해양공학	1학년	(1-1)해양융합공학개론, (1-2)일반물리학2	해양탐사 및 연안 방재 기술
	2학년	(2-1)미디어 속 해양공학, (2-2)연안방재공학	
	3학년	(3-1)수중음향프로그래밍, 연안공학 및 실험	
	4학년	(4-1)소나시스템공학 및 실습	
해양생태계 진단	1학년	(1-1)해양융합공학개론, (1-2)일반생물학2	기후변화에 대한 해양생태계 반응 진단
	2학년	(2-1)생물해양학, (2-2)해양부유생물생태학 및 실험	
	3학년	(3-1)해양분자생물학 및 실험, (3-2)해양미생물생태 및 생태공학	
	4학년	(4-1)기후-환경변화와 해양생태계 반응	

입학 TIP

파도의 속삭임을 기술로 읽고, 최첨단 혁신으로 바다를 여는 학과입니다. 수학과 물리학, 화학, 생명과학 및 지구과학 등에 관심이 있고 해양과학기술 분야 진출을 원하는 학생에게 적합합니다.

관련 교고 교과목	일반 선택 과목	진로 선택 과목
	미적분, 수학I, 수학II, 물리학 I, 화학 I, 생명과학II, 지구과학 I	인공지능 수학, 물리학 II, 화학 II, 지구과학II, 융합과학

해양융합공학과와 장점

대내외 수상실적



한양대학교 ERICA 학부 평가 2017년 이후 최다 종합 1위(4회), 한양대학교 ERICA 대학원 평가 이후 5년 연속 종합 1위(2019~2023), 학회 우수 논문 발표상 다수, IC-PBL 콘테스트 대상 2회 포함 다수 수상

산학협력 성과



BK21 학과 단일 학과 수주(2013~2027년), 학과 평균 연구비 수주액 교내 1위

취득 가능 자격증



해양환경기사, 수질환경기사, 환경위해관리기사, 기상기사 등

특징적 학사제도



해양 분야 융합적 커리큘럼 운영, 공학인증제도

학회 및 행사



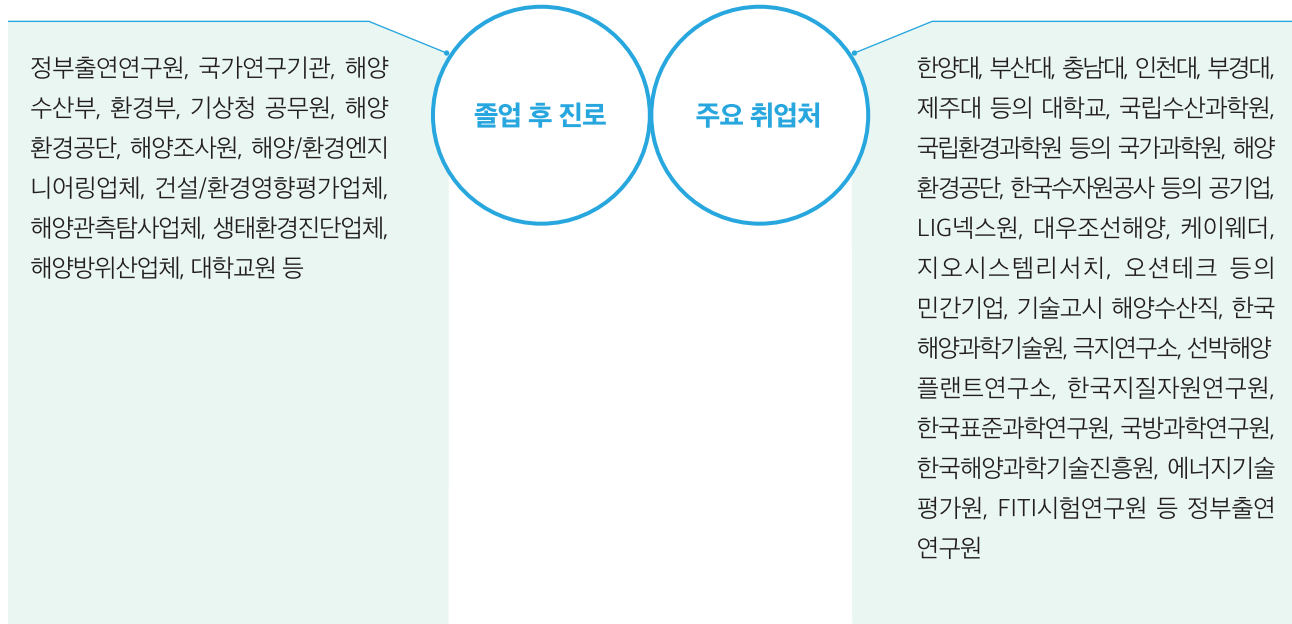
한국해양학회 등 다수 학회 참여, (사)코리아팝스포럼 주관

학과 부설연구소



해양대기연구소, 미래해양연구센터

해양융합공학과 졸업 후



타 전공과 융합 시 진출 가능한 진로

CASE 1.	로봇공학과	CASE 2.	반도체·디스플레이공학전공	CASE 3.	건설환경공학과
해양(석유)탐사 전문가, 무인로봇 운영자		반도체세정기술자, 반도체환경전문가		해양환경기술사, 수자원전문가, 연안방재 전문가	