

해양융합공학과

해양과학 및 공학의 기본 지식을 기반으로 급격한 지구 환경 변화로 인한 기후 변동성 진단 및 미래 예측 기술, 해양(수산) 생태계 변화 정밀 진단 및 복원 기술, 연안 공학 및 자연 재해 예측 평가 기술, 해양 유입 유해 물질 진단 및 관리 기술, 그리고 첨단 해양 방위 산업 관련 기술에 대해 체계적인 이론과 실무 학습을 통해 해양과학기술 분야의 융합적 전문 인력을 양성하는 것을 목표로 합니다.



장학금 제도

- 교내** 한양형제자매, 사랑의 실천, 실용인재, 성적우수, 교수장학, BK21
교외 오션테크, 학과동문
국가 국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민



CHECK POINT!

학과 주요활동

학과 연구실 오픈랩 프로그램 및 한국해양과학기술원 극지연구소(학부생 아르바이트 및 인턴십 제공)

학사제도

해외대학 현지학기제, 교환학생, 인턴십, 공학인증제도 등

산학협력성과

한국해양과학기술원, 기상청, 국립환경과학원, 지오시스템리서치, LIG넥스원 외 다수 기업체 및 국가기관과 교육 및 연구 협력 진행

학과부설연구소

- 해양대기과학연구소 : 기후변화, 해양생태계변화, 해양환경오염 정밀 진단 및 예측 기술 개발을 위한 국제적 선도 융합 연구 수행
- 미래해양연구센터 : 해양공학 분야 유망 첨단 기술 개발 및 연구 수행

학과 설립연도(년) | 학생수(명) | 남녀성비
1984 | **190** | **7:3**

첨단 해양과학기술을 통해
 새로운 미래가 시작된다

무엇을 배우나요?

학년별 CURRICULUM

- 1 미분적분학1·2, 아카데미글쓰기, 인공지능과미래사회, 일반물리학1·2, 일반생물학1·2, 일반화학1·2, 해양융합공학개론, 소프트웨어의이해
- 2 기초해양통계및실습, 기후진단및분석실습, 화학해양학및실험, 해양환경화학, 해양환경분석화학및실습, 해양생태독성학, 생물해양학및실험, 해양부유생물생태학및실험, 미디어속해양공학, 수중음향과함께하는나만의창업이야기

- 3 물리해양학, 기후모델링, 동위원소생태환경진단, 환경위해성평가및실습, 해양분자생물학및실험, 해양미생물생태공학및실험, 해양환경생태학, 연안방재공학, 수중음향프로그래밍, 연안공학및실험
- 4 기후변화과학, 해양데이터분석실습, 지구탄소순환, 환경과학수사, 해양생태통계학, 기후-환경변화와생태계반응, 소나시스템공학및실습



졸업 후
 진로

정부출연연구원 연구원, 국가과학원 연구관·연구사, 기상청·해양수산부 공무원, 해양환경 공기업, 해양 관련 방위산업체, 건설업체, 해양엔지니어링 기업체, 해양관측조사업체, 해양물리탐사업체, 해양생태환경조사업체, 대학 교원 등

주요 취업처

LIG넥스원, 대우조선해양, STX엔진, 한화시스템, 지오시스템리서치, UST21 외

졸업생 현황

대학(한양대, 부산대, 충남대, 인천대, 부경대, 제주대 교수 외), 정부출연연구원(한국해양과학기술원, 극지연구소, 한국지질자원연구원, 한국표준과학연구원, 국방과학연구원, 한국해양과학기술진흥원, 에너지기술평가원, FITI시험연구원 등), 국가과학원(국립수산과학원, 국립환경과학원), 공기업(해양환경공단, 한국수자원공사), 기업체(LIG넥스원, 대우조선해양, 케이웨더, 지오시스템리서치 외 다수), 국가공무원(기술고시 해양수산직 3명 외 기상청, 환경부 등)

수상실적

- 교내 이공계열 대학원 학과평가 5년 연속 1위 (BK21+사업단 선정)
- 학회 우수 논문 발표상 다수
- IC-PBL콘테스트 대상 2회 포함 다수 수상