



항해를 넘어 세계로
서해해양환경의 파수꾼 세계의 바다를 꿈꾸다!

해양학과



학과사무실: 032-835-8860 홈페이지: <https://marine.inu.ac.kr>

교육목표

인천대학교 자연과학대학 해양학과는 해양과학 분야의 혁신적 지식과 실천적 능력 함양을 통하여 21세기 미래 사회가 요구하는 실력 있고, 창의적이며 진취적인 인성을 가진 해양 분야 인재를 육성합니다.

전공분야

해양환경조사	해양환경오염 대응 및 해양자원의 보존을 위해 해양환경에 대한 기본적 이해를 바탕으로 해양 화학, 해양생물 및 해양물리학적 전문 지식과 기술을 갖춘 전문인력을 양성하기 위한 트랙임. 해양환경기사 수준의 전공능력과 해양수치해석 및 프로그래밍 등의 역량을 쌓아야 함.
해양바이오	해양생물자원의 보존, 안전한 먹거리 개발 및 관리 진단을 위해 해양생물 및 수산양식 응용분야 등의 전문 지식과 기술을 갖춘 전문인력을 양성하기 위한 트랙임. 수산증양식, 수산자원조사 및 해양수산 관련 지자체, 국공립연구소, 민간기업체 등에서 요구되는 역량을 쌓아야 함.

학과 특별프로그램

해양실습	해양실습 과목은 현장조사와 연구과정으로 주로 해양생물과 관련한 유용한 정보를 체득하도록 하는데 목표를 두고 있음. 실습 내용으로는 수질분석, 해양생물의 분류 및 동정, 해양생물의 환경적응 형태, 해양오염의 영향 등이 있음.
다이빙실습	해양과학에서 긴요하게 활용되는 다이빙 기술에 관련한 모든 영역에 대하여 교육함. 내용으로는 스포츠 다이빙 기술, 장비사용법, 다이빙에서 발생하는 신체적, 생리적, 심리적 스트레스 등이 있음.
선상실습	해양학과 학생들이 필수적으로 경험해야 할 연구선(탐사선) 탑승 또는 연안 조사활동을 통해 해양생물과 해수 및 해저 퇴적물을 채취하고, 채취된 시료들을 실험실로 이동과 분석하여 최종적으로 탐사활동과 분석활동을 보고서로 작성함. 이를 통해 해양생물 및 해양환경에 대한 근본적인 이해를 고취함.

졸업 후 진로

해양 관련 연구소	송도 신도시 및 인천 경기지역에 다양한 해양환경 관련 연구소 분포, 수도권 유일의 지역 거점 국립대학으로서 특성화 사업을 통한 전문인력의 인턴십 및 취업기회를 제공하며, 해양, 환경, 바이오 관련 국내외 대학원 진학
공기업 및 공무원	공무원 혹은 공기업은 학생들이 가장 선호하는 직업 중 하나로 인식됨. 수도권 유일의 지역 거점 국립대학으로서 수도권에 분포한 다양한 공기업 및 공무원 임용고시 준비 진로 로드맵 구성
민간기업	송도 신도시 배후에 해양, 환경, 의약 및 생물관련 기업체들이 많아 이 분야로 진출할 수 있는 전문인력양성이 필요하며, 정규 교과과목을 통한 학생과 산업체 인사와 직접적인 교류를 통해 졸업 전 인적네트워크 확충



입학 가이드

우리 학과엔 이런 학생이 적합해요!

- ✓ 미래 해양과학을 이끌어 나갈 글로벌 리더가 되고 싶은 학생

입학 전 이런 준비를 해보세요!

- ✓ **수학 및 과학 과목 강화**
해양학은 물리학, 화학, 생물학, 지구과학 등의 기초과학 지식을 필요로 합니다. 특히 수학(통계, 미적분 등)은 자료 분석과 모델링에 활용되므로 필수 과목입니다. 지구과학과 환경 과목을 통해 해양과 대기 시스템, 기후 변화 등을 미리 학습하세요.
- ✓ **영어 실력 향상**
해양학 분야에서는 해외 자료 활용 및 연구 논문 해석이 필수적이므로 영어 독해 및 작문 능력이 중요 합니다. TOEIC, TOEFL 등의 시험 준비도 병행하면 도움이 됩니다.
- ✓ **정보통신 및 컴퓨터 활용 능력**
해양학 연구에서 데이터 분석과 시뮬레이션이 자주 사용되므로 엑셀, MATLAB 같은 프로그램에 익숙해지는 것이 유리합니다.



Q 해양학과에서는 배를 많이 타나요?

A 해양학과에서는 연구 목적에 따라 배를 타는 경우가 있습니다. 일반적으로 학부과정 중에는 2~3회 정도의 연구 실습이나 현장조사 목적으로 배를 타게 됩니다. 대학원을 진학할 경우 세부 전공에 따라 근해뿐 아니라 대양 및 극지연구를 수행 하기도 합니다.