

## 02. 자연과학대학

# 해양학과

### 교육목표

지역 기반 대학 특성화 전략으로 설립된 해양학과는 국내외 해양 및 환경 관련 기관과의 융합 개방형 시스템 운영으로 해양과학분야의 혁신적 지식과 실천적 능력 함양을 통하여 21세기 미래 사회가 요구하는 실력있고, 창의적이며 진취적인 인성을 가진 해양분야 인재 육성

### 전공분야

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

### 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
해양실습	해양실습 과목은 현장조사와 연구과정으로 주로 해양생물과 관련한 유용한 정보를 체득하도록 하는데 목표를 두고 있다. 실습 내용으로는 수질분석, 해양생물의 분류 및 동정, 해양생물의 환경적응 형태, 해양오염의 영향 등이 있다.
다이빙실습	해양과학에서 중요하게 활용되는 다이빙 기술에 관련한 모든 영역에 대하여 교육한다. 내용으로는 스포츠 다이빙 기술, 장비사용법, 다이빙에서 발생하는 신체적, 생리적, 심리적 스트레스 등이 있다.
선상실습	해양학과 학생들이 필수적으로 경험해야 할 연구선(탐사선) 탑승 또는 연안조사활동을 통해 해양생물과 해수 및 해저퇴적물을 채취하고, 채취된 시료들을 실험실로 이동하여 분석하여 최종적으로 탐사활동과 분석활동을 보고서로 작성한다. 이를 통해 해양생물 및 해양환경에 대한 근본적인 이해를 고취한다.

### 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
해양 관련 연구소	송도 신도시 및 인천 경기지역에 다양한 해양환경 관련 연구소 분포, 수도권 유일의 지역 거점 국립대학으로써 특성화 사업을 통한 전문인력의 인턴십 및 취업기회를 제공하며, 해양, 환경, 바이오 관련 국내외 대학원 진학	한국해양과학기술원, 극지연구소, 국립수산과학원, 국립환경과학원, 국립생물자원관, 해양생물자원관 등
공기업 및 공무원	공무원 혹은 공기업은 학생들이 가장 선호하는 직업 중 하나로 인식됨. 수도권 유일의 지역 거점 국립대학으로써 수도권에 분포한 다양한 공기업 및 공무원 임용고시 준비 진로 로드맵 구성	수자원공사, 한국환경공단, 해양환경관리공단, 지방자치단체 수산/해양/환경 기술직, 해양경찰청, 보건환경연구원 등
민간기업	송도 신도시 배후에 해양, 환경, 의약 및 생물관련 기업체들이 많아 이 분야로 진출할 수 있는 전문 인력 양성이 필요하며, 정규 교과과목을 통한 학생과 산업체 인사와 직접적인 교류를 통해 졸업 전 인적네트워크 확충	해양관련 기업체, 송도 신도시 배후에 해양, 환경, 의약 및 생물 관련 기업체, 동원, CJ, 명가, 대상 등 수산관련 기업체



### 취업분야별 자격증

- 복수전공이 가능해요!
- 교직과정이 있어요!
- 석사과정이 있어요!
- 박사과정이 있어요!

활동명	세부내용
해양 관련 연구소	기관에 따라 석사학위소지자 혹은 박사 학위소지자 지원가능함으로 대학원 진학 필수
공기업 및 공무원	해양환경기사, 해양조사기사, 해양자원개발기사, 생물공학기사, 수질환경, 대기환경, 국제 공인 SCUBA자격증 등 ※ 일부기관의 경우 석사 이상 지원가능함으로 이 경우 대학원 진학 필수
민간기업	해양환경기사, 해양조사기사, 해양자원개발기사, 생물공학기사, 분석기사, 수질환경, 대기환경, 폐기물처리, 응용지질기사, 측량 및 지형공간 정보기사, 소음·진동 1·2급, 산업위생기사 1·2급, 국제 공인 SCUBA 자격증 등

### 입학 TIP

#### 학과에 적합한 학생

+ 대학저널



+ 한국대학신문



#### 학생활동 언론보도

+ 12 신○경



+ 12 이○준 외



+ 13 조○민 외



+ 14 허○무



+ 16 고○별



+ 16 신○진



+ 16 김○련

