



# 해양자원육성학과

Department of Marine Bioscience

- 🌐 <https://marine.gwnu.ac.kr>
- ☎ 033-640-2340
- 📍 생명과학2호관(N17) 201호



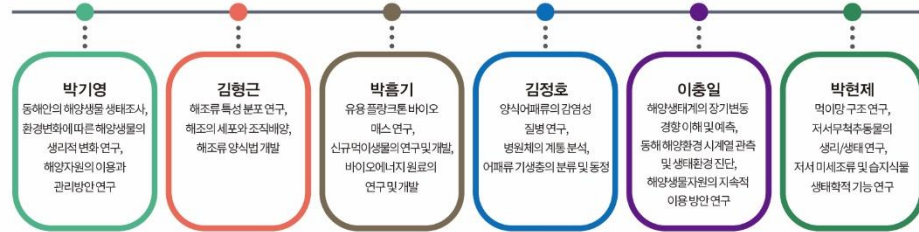
## 학과소개

해양자원육성학과는 1988년 수산자원개발학과로 출발하였으며 유용한 해양생물자원의 발굴, 확보 및 대량생산기술개발, 해양생태계의 복원·보존 및 관리방안에 대해 교육·연구하고 있습니다.

해양자원육성학과는 고부가가치의 해양생물자원발굴과 해양생물자원의 지속 가능한 생산 및 기후변화로 부터 해양생태계를 효과적으로 관리할 수 있는 전문인력양성을 목표로 합니다.



## 교수 및 연구분야



## 주요 교과과정

### 해양무척추동물학 및 실험

유용 해양무척추동물을 각 분류군 별로 형태, 생리학적 특징을 파악하고, 실험을 통하여 대표 무척추동물의 특징 및 생리 등에 관하여 분류할 수 있다.

### 분자세포생물학

세포생물학, 분자생물학, 생화학의 전반적인 개요 즉, 세포 및 생물학적 기능을 가지는 분자들의 구성과 기능, 세포막의 구조와 기능, 세포의 구성, 분화, 대사, 유전자의 구조, 발현, 조절 등의 기초지식을 학습하여 이를 설명할 수 있다.

### 해양식물학 및 실험

해양생태계에 있어서 생산자로서 식물의 중요성뿐만 아니라 바다에 서식하는 식물의 종류와 모든 특성에 대하여 비교하고 설명할 수 있다.

### 수산학개론

다양한 세부 학문을 포괄하는 수산학 관련 기본 지식을 습득함으로써 수산학에 대한 기본 개념을 정립하고, 나아가 전문 분야 지식을 습득하기 위한 준비를 하여 다양면으로 활용할 수 있다.

### 화학해양학

해수 속에 있는 물질과 그 속에서 일어나는 여러 가지 현상과 상호작용에 대한 화학반응과 생물과 환경의 상호작용으로서 발생하는 반응들을 화학적 기반으로 학습하여 이를 설명할 수 있다.

### 미세조류 바이오메스학

유용생물자원인 식물플랑크톤을 중심으로 전반적인 특성을 이해하고 이들의 배양 환경 및 방법 등에 대해 학습하여 이를 설명할 수 있다.

### 어장학\_캡스톤디자인

어장형성에 관계되는 해양환경요인과 어장형성의 사례를 분석 검토하고, 어장의 이동, 형성, 중심어장의 물리적인 메커니즘을 학습하여 이를 설명할 수 있다.



## 우리학과는요~

### 전공 관련 추천 사이트

- 해양수산부 ([www.mof.go.kr](http://www.mof.go.kr))
- 국립수산물연구원 ([www.nifs.go.kr](http://www.nifs.go.kr))
- 국립수산물품질관리원 ([www.nfqs.go.kr](http://www.nfqs.go.kr))
- 기상청 ([www.kma.go.kr](http://www.kma.go.kr))
- 한국수산자원관리공단 ([www.fira.or.kr](http://www.fira.or.kr))
- 한국해양과학기술원 ([www.kiost.ac.kr](http://www.kiost.ac.kr))

### 전공 관련 추천 도서

- 친애하는 인간에게, 물고기 올림, 황선도, 동아사이아
- 미세조류의 경이로운 세계와 산업적 이용, 윤양호 외, 전남대학교 출판부
- 생태계와 기후변화, 정병곤 외, 동화기술

### 졸업생 주요 진출분야

- 이\*호(13학번), 최\*호(13학번), 변\*지(14학번), 이\*유(14학번), 김\*연(18학번) 국립수산물연구원 동해수산연구소
- 신\*재(09학번), 김\*준(10학번), 손\*수(11학번), 전\*연(13학번) 국립수산물품질관리원
- 고\*준(12학번) 속초시청
- 조\*호(16학번) 한국수산자원관리공단
- 김\*진(13학번) 강원어촌특화지원센터
- 임\*택(12학번) 강원원주대학교 해양과학교과
- 이\*영(14학번), 송\*민(15학번) 수협중앙회
- 김\*경(12학번) 어업전시관(과제/후)
- 장\*필(14학번) ㈜경표아쿠아리움
- 김\*우(11학번) 롯데월드아쿠아리움
- 주\*원(12학번) 코엑스아쿠아리움
- 최\*수(11학번), 박\*송(14학번) 바이오씨앤디
- 이\*훈(14학번), 박\*승(12학번), 신\*재(15학번) 파라마리시프먼트
- 권\*대(11학번), 김\*수(11학번) 21세기해양개발
- 최\*석(11학번) 비에스해양개발
- 이\*하(11학번), 최\*석(15학번) ㈜피씨비
- 박\*규(13학번) 마린코스트 외 다방면/다수 취업

### 학과 자랑거리

- 창의적 인재양성을 위한 실무중심의 전공 교과과정 운영
- 우수 교수진 및 연구인력 확보, 실험·실습기자재 보유
- 지도교수제 운영을 통한 학생 밀착지도
- 융합전공 운영을 통한 다양한 융합인재 발굴
- 지자체, 교육·연구기관, 산업체간 연계를 통한 교육·연구-고용 네트워크 구축
- 학과 내 특화된 비교과프로그램(해양수산, 인턴십, 특강 및 멘토링 등) 운영



## 졸업 후 진로

### 정부 및 지자체 기관

해양수산부, 수산직 공무원, 해양수산사무소

### 연구 및 공공기관

국립수산물연구원, 한국해양과학기술원, 한국수산자원관리공단, 국립수산물품질관리원, 국립해양생물자원관, 도립 수산시험장, 강원도 수산자원 연구소, 해양과학박물관

### 교육기관

해양·수산업 중·고등학교, 대학교

### 수산양식 관련기업

먹이생물개발(Aqua-Net, ㈜제은, biogen 등), 사료회사 영업·연구부, C.J. 천하제일, 퓨리나, 중요생산장, 육성정(한국양식개발연구소, 피씨빌 등)

### 해양환경 관련기업

아쿠아리움, 해양환경 연구소, 해양레저산업체, 수중작업회사 SSI, SDD, 한국해양기술(주), ㈜위터비스, 한국연안환경생태연구소, E&C기술연구소, MEI

우리 학과 및 졸업생은?

- 해양 생물을 좋아하고 지적 호기심이 많은 학생
- 바다에 나가서 연구하는 일을 좋아하는 도전적이고 진취적인 학생

