

해양생태환경학과

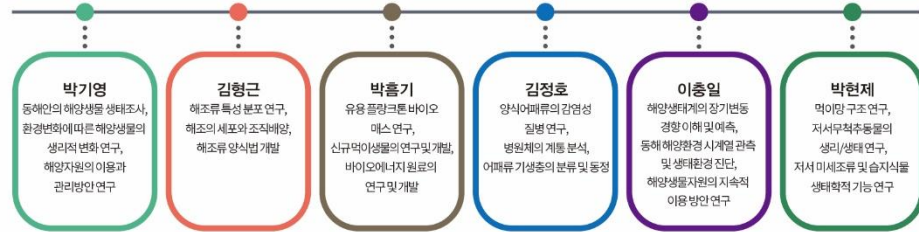
Department of Marine Ecology and Environment

- https://marine.gwnu.ac.kr
- 033-640-2340
- 생명과학2호관(N17) 201호

학과소개

해양생태환경학과는 인간과 자연의 공존이라는 목표를 향해 해양생태계를 구성하는 식물, 부유생물, 유영생물, 저서생물 등 다양한 생물의 분류, 생태, 생활사와 생물과 환경의 상호작용 그리고 생물이 환경에 적응해가는 신비로운 현상을 실험·실습을 통해 학습하고, 기후변화와 해양오염 등으로 부터 해양생태계의 다양성 유지와 해양생물자원의 지속가능한 이용을 위해 끊임없는 도전과 실천의 삶을 즐기는 인재를 양성한다.

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 사식하는 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 바이오매스학
유용 생물자원의 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)
- 국립수산물연구원 (www.nifs.go.kr)
- 국립수산물품질관리원 (www.nfqps.go.kr)
- 기상청 (www.kma.go.kr)
- 한국수산자원관리공단 (www.fira.or.kr)
- 한국해양과학기술원 (www.kiost.ac.kr)

전공 관련 추천 도서

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

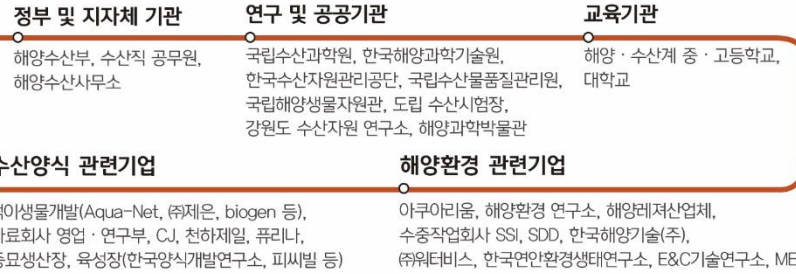
졸업생 주요 진출분야

- 신*호(14학번) 해양수산부
- 이*호(13학번), 최*호(13학번), 변*지(14학번), 아*유(14학번), 김*연(18학번) 국립수산물연구원 동해수산연구소
- 신*재(09학번), 김*준(10학번), 송*수(11학번), 전*연(13학번) 국립수산물품질관리원
- 고*수(12학번) 속초시청
- 조*조(16학번) 한국수산자원관리공단
- 김*민(13학번) 강원어촌특화지원센터
- 임*익(12학번) 강원원주대학교 해양과학교육원
- 이*형(14학번), 송*빈(15학번) 수협중앙회
- 김*정(12학번) 어업회사법인(가)주
- 장*영(14학번) ㈜동과쿠아리움
- 김*우(11학번) 롯데월드쿠아리움
- 추*환(12학번) 코엑스쿠아리움
- 최*익(11학번), 최*영(14학번) 바이오씨엔디
- 이*훈(14학번), 박*승(12학번), 신*재(15학번) 파마리서치프렐트
- 권*대(11학번), 김*규(11학번) 21세기해양개발
- 최*식(11학번) 비에스해양개발
- 이*하(11학번), 최*석(15학번) ㈜피씨빌
- 박*규(13학번) 마린코스트 및 다정연/다수 취업

학과 자랑거리

- 융합전공 운영을 통한 다방면의 융합인재 발굴 "미래융합학사" 북수전공 학위취득
- 창의적 인재양성을 위한 실무중심의 전공 교과과정 운영
- 우수 교수진 및 연구인력 확보, 실험·실습기자재 보유
- 지도교수제 운영을 통한 학생 맞춤형 지도
- 융합전공 운영을 통한 다방면의 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



우리 학과 및 졸업생은?

- 해양 생태 및 환경에 관심이 많고 지적 호기심이 많은 학생
- 바다에 나가서 연구하는 일을 좋아하는 도전적이고 진취적인 학생

