

인재양성을 위한 졸업 가이드

1 졸업학점이수 학점

교 양					전 공	자유선택 (잔여학점)	졸업학점
기초교양	핵심교양	일반교양	계	최대			
16	12~ 23	0 ~ 11	39	48	78	13	130

- 해양생물자원학과는 23학번 기준 졸업학점 130학점 교양 39학점 전공 78학점 자유선택 13학점을 졸업인정학점으로 정하고 있다. 교양은 핵심교양 4개영역에서 영역별로 3학점 이상 이수하여야 영역을 채운 것으로 인정한다.
- 교양영역의 최대이수학점은 48학점으로 제한한다. (교양 **초과이수학점**은 학점 **미인정**)
- 외국인 유학생의 경우 한국어1, 한국어2, 한국의 이해, Topik3급 자격증 취득이 졸업요건에 해당한다.

2 전공필수 과목

해양생물자원학과는 4개의 전공필수 과목이 있으며 해당 교과목을 반드시 이수하여야 졸업이 가능하다.

학년-학기	과목	학년-학기	과목	학년-학기	과목	학년-학기	과목
1-1	해양학개론	1-2	수산생물학	2-1	수산학개론	2-2	양식학개론

3 졸업논문

해양생물자원학과 졸업을 위해서는 졸업논문을 반드시 제출해야한다.

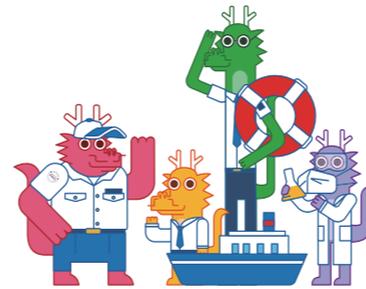
- **제출자격** : 3학년까지 전 과정을 이수한 자
- **논문주제** : 해양생물자원학과 관련된 연구관련 주제
- **제출시기** : 11월 둘째주 월요일 초안 제출, 11월 셋째 주 논문 발표
- **합격기준** : 심사위원장, 지도교수, 심사위원의 평균 70점 이상
- **지도교수 지도하에 1~3명이 팀 구성** - 조기취업자 또는 외국인 유학생 포함시 4인 팀 예외로 가능

4 학과특이사항

- **지도교수 관련**
- (1학년) 지도교수 임의 배정, 변경불가
- (2학년) 지도교수 변경가능(학과 전공 이행에 따른 관심 전공분야 등 고려)
- ※해양환경기사자격증 준비반 운영 및 해양환경기사 고사장 운영



ONSE대학 해양생물자원학과



Ocean, Natural Sciences, and Engineering
Department of Marine Biology
海洋生物資源學科

K ONSE대학 해양생물자원학과

Ocean, Natural Sciences, and Engineering
Department of Marine Biology 海洋生物資源學科

해양·수산직 공무원

국·공립 연구원

대학원 진학

해양생태 및 유전

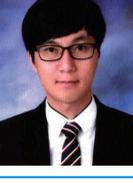
해양환경·수질·행양관리 전문가

KSNU **부산대학교**

학과 소개

해양생물자원학과는 수질환경, 부유생물, 저서생물, 조류학, 어류생태 및 분류, 유전공학, 해양생물, 해양화학 및 해양천연물화학 전공분야의 다양한 교수진과 잠수전공 교원의 지도하에 해양생물의 기초적인 학문과 공학적인 연구 및 교육을 실시하여 해양생물자원을 보호·육성하고 인간의 식량자원 보급을 위하여 해양생물의 분류와 바이오테크를 통한 자원관리방법을 교수하고 있다. 그리고 책임 지도 교수제를 통한 실험실 및 현장실습으로 깊이 있는 전공학습을 통해 배우고 익혀 창조적인 능력과 지도자적 인격을 갖추어 해양·수산 분야에서 중추적 역할을 수행할 수 있는 고급인력을 양성하고 있다.

교수소개

 <p>최윤 Choi, Youn</p> <ul style="list-style-type: none"> 전공 : 어류생태분류학 전화번호 : 063-469-4596 팩스 : 063-469-7441 이메일 : choi@kunsan.ac.kr 	 <p>김영식 Kim, Young Sik</p> <ul style="list-style-type: none"> 전공 : 해산식물학(조류학) 전화번호 : 063-469-4597 팩스 : 063-469-7441 이메일 : kimys@kunsan.ac.kr
 <p>노정래 Rho, Jung-Rae</p> <ul style="list-style-type: none"> 전공 : 해양천연물화 전화번호 : 063-469-4606 팩스 : 063-469-7441 이메일 : jrrho@kunsan.ac.kr 	 <p>이기영 Lee, Ki-Young</p> <ul style="list-style-type: none"> 전공 : 어류유전공학/육종학 전화번호 : 063-469-1832 팩스 : 063-469-7441 이메일 : leekiy@kunsan.ac.kr
 <p>박종규 Park, Jong Gyu</p> <ul style="list-style-type: none"> 전공 : 해양생물생태학 전화번호 : 063-469-4608 팩스 : 063-469-7441 이메일 : rtjgpark@kunsan.ac.kr 	 <p>김형섭 Kim, Hyung Seop</p> <ul style="list-style-type: none"> 전공 : 미세조류생물공학 전화번호 : 063-469-4592 팩스 : 063-469-7441 이메일 : mudskip@kunsan.ac.kr
 <p>유영두 Yoo, Yeong Du</p> <ul style="list-style-type: none"> 전공 : 생물해양학 전화번호 : 063-469-4605 팩스 : 063-469-7441 이메일 : ydyoo77@kunsan.ac.kr 	 <p>권봉오 Kwon, Bong-Oh</p> <ul style="list-style-type: none"> 전공 : 해양수질환경 전화번호 : 063-469-4593 팩스 : 063-469-7441 이메일 : bongkwon@kunsan.ac.kr

학과 교육목표 및 인재양성 유형

<p>학과(전공) 교육목표</p> <ul style="list-style-type: none"> 해양생물의 기초 학문과 생물공학적인 연구 및 교육 해양생물관련 분야의 중추적 역할을 수행할 고급인력 양성 첨단 유전공학기법을 이용한 신종/신물질 개발 해양생물자원의 대량배양을 통한 유용물질 활용 연구
<p>학과(전공) 인재양성 유형</p> <ul style="list-style-type: none"> 해양·수산자원의 보호·육성에 기여하는 전문 인재 양성 해양생물자원 분야의 국제 경쟁력을 갖춘 전문 인재 양성 공공기관과 기업들이 요구하는 인재 상에 맞추어 경쟁력 있는 해양생물 전문가 양성

인재양성유형별 주요 직무 및 관련 전공능력

인재양성유형	주요 직무(진출분야)	관련 전공능력
해양·수산직 공무원	해양·수산업 관련 분야로 공무원으로, 해양 및 수산과 관련된 사업을 담당	<ul style="list-style-type: none"> 종합적 사고 능력 대인관계 역량 의사소통능력
국·공립 연구원	해양·수산 분야의 전문적인 지식을 바탕으로 정부출연 연구소 연구원 등으로 진출	<ul style="list-style-type: none"> 종합적 사고 능력 글로벌 역량 의사소통능력

전공능력

전공능력	전공능력의 정의	하위능력
해양생태계 탐구 능력	해양환경을 구성하는 생물 및 비생물적 환경 요인을 파악하고 이들의 역할을 탐구할 수 있는 능력	<ul style="list-style-type: none"> 종합적 사고능력 창의적 사고능력
해양생물공학 응용 능력	해양생물의 다양한 기능을 활용하거나 유용한 물질이나 상품을 생산하기 위한 융합과학기술을 이해할 수 있는 능력	<ul style="list-style-type: none"> 종합적 사고능력 창의적 사고능력 정보화 사고능력
해양생물 활용 능력	해양생물의 대량배양을 통한 추출물로부터 이차대사물질을 탐색 및 활용할 수 있는 능력	<ul style="list-style-type: none"> 종합적 사고능력 창의적 사고능력 분석적 사고능력

전공능력 교육과정 로드맵

전공능력	1학년	2학년	3학년	4학년
해양생태계 탐구능력		수산화개론, 어류학, 해양현상의 이해, 해양생태학 및 실험, 물관리, 해안식물학 및 실험, 저서동물학 및 실험	플랑크톤생태학 및 실험, 어류분류학 및 실험, 해조류분류학 및 실험, 해양화학, 해양동물육종학, 해양환경조사방법론, 해양환경영향평가론	해양생태계복원론
해양생물공학 응용능력	해양학개론, 수산생물학	해양생물공학, 양식학, 해양바이오산업의이해, 유전학 및 실험	유용동물사육 및 실험, 유전공학 및 실험, 수산식물재배학, 저서동물활용 및 실험, 미세조류생물공학	해양생물검정학, 해조생물공학, 해양바이오공학
해양생물 활용능력		유기 및 천연물화학개론	해양천연물분리 및 실험, 해양수산관련법규	해양바이오세미나, 기기분석 및 실험, 캡스톤디자인

진로유형별 로드맵

진로 유형	해양수산직 공무원	국·공립 연구원	해양수산 전문대학원
1 학년	해양학개론, 수산생물학		
2 학년	수산학개론, 어류학, 해양현상의 이해, 해양바이오산업의이해, 해양생태학 및 실험, 해산식물학 및 실험, 저서동물학 및 실험	해양생태학 및 실험, 해양생물공학, 양식학, 해산식물학 및 실험, 저서동물학 및 실험, 유전학 및 실험, 유기 및 천연물화학개론	
3 학년	플랑크톤생태학 및 실험, 어류분류학 및 실험, 해조류분류학 및 실험, 해양화학, 해양동물육종학, 해양환경조사방법론, 해양환경영향평가론, 해양수산관련법규	유용동물사육 및 실험, 유전공학 및 실험, 어류분류학 및 실험, 해조류분류학 및 실험, 저서동물활용 및 실험, 미세조류생물공학, 해양천연물분리 및 실험, 해양수산관련법규	
4 학년	해양생태계복원론	해양생물검정학, 해조생물공학, 해양바이오공학, 해양바이오세미나, 기기분석 및 실험, 캡스톤디자인	
자격증	해양환경기사, 수질환경기사, 해양관리사, 잠수기능사, 산업잠수사		
인재상	해양생물자원 산업분야의 중추적 역할을 수행하는 전문 인력 양성		

