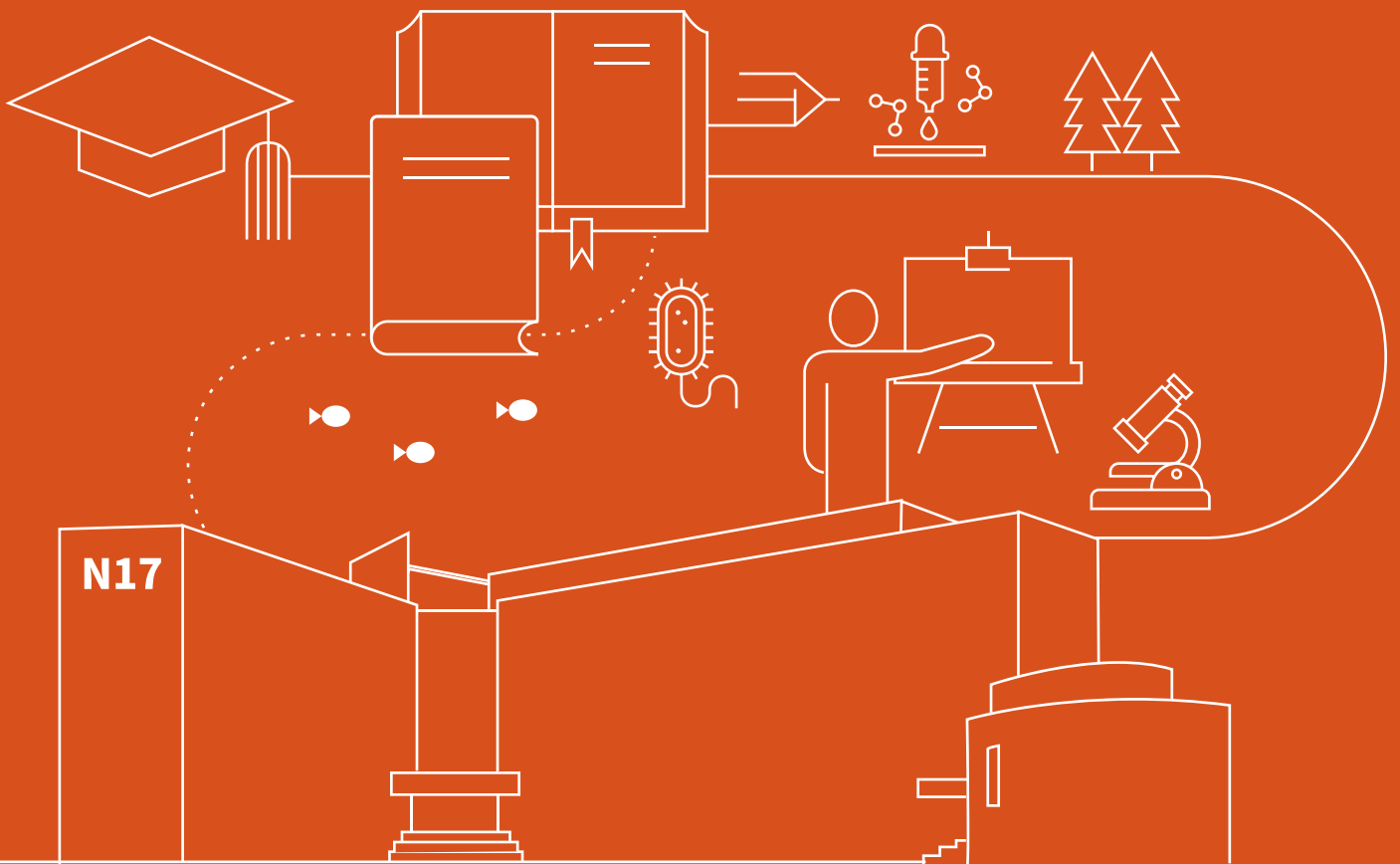


# 해양생태환경학과



## 대학이념 및 인재상



교육  
목적

창의적인 학문연구와 인간존중 교육을 통해 역량과 인성을 갖춘  
인재를 양성하고 지역발전을 견인하여 국가와 인류에 공헌

교육  
목표

창의적인 학문연구

인간 존중 교육

역량과 인성을 갖춘 인재

인재상

창의·도전하는 인재

소통·협력하는 인재

자기주도적인 인재

## 학과교육체계

교육  
목적

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 등으로부터 해양생태계의 다양성 유지와 해양생물자원의 지속가능한 이용을 위한 도전과 실천을 선도하는 해양생태환경 인재 양성

인재  
양성  
유형

해양생태환경 R&D 전문가

해양생태환경 스마트산업융합 전문가



인류에게 남은 가장 큰  
선물인 해양수산자원과  
스마트 IT기술을  
창의적으로 융합하여,  
스마트양식, 생태관광,  
레저산업 등 지역과 연계된  
수산 융합 산업 고도화를  
기하며 스마트 산업을  
융합할 수 있는  
해양생태환경 전문가 양성

생태적 사고와 환경친화적  
생활을 기본으로 수산생물,  
해양환경을 보존하고  
지속가능한 생태계를  
개발할 수 있는 핵심기술을  
연구하며, 지역과 국가의  
발전을 선도하여 세계에서  
소통하며 활약하는 연구개발  
전문인력이 될  
해양생태환경 전문가 양성

기후위기 시대를 맞이하여  
단순한 보호의 대상이  
아니라 종자, 에너지,  
식량자원으로서 고부가가치  
자원이 된 해양생물자원의  
효율적 활용방안을 강구하고,  
동시에 이들 자원의 보고인  
해양생태환경보호를 위해  
획기적 연구를 하는  
자기주도적 해양생태환경  
전문가 양성

전공  
능력

A. 해양생태환경 기초이해  
D. 해양생태환경 연구

B. 해양생물 이해 및 실험  
E. 스마트 양식관리

C. 해양생물환경 분석 및 응용  
F. 해양산업 분야별 적용

## 인재양성유형 및 진출(진로)분야

인재양성유형	해양생태환경 R&D전문가	해양생태환경 스마트산업융합 전문가
	진출(진로)분야	생물학 및 자연과학 연구원, 수산학 및 식품학 연구원, 환경 및 농림수산 행정전문가(공기업·공무원), 환경영향평가원 등

## 전공능력

인재양성유형	전공능력	대표교과목	전공하위능력
학과공통	<b>A. 해양생태환경 기초이해</b> 해양생명과 해양환경에 대한 기초 이해를 기반으로 해수의 성질을 이해하고 해양생태계를 이해하는 능력	해양학개론	A-1. 해양 및 생명 기초이해 A-2. 해양환경 기초이해 A-3. 해수성질 이해 A-4. 해양생태계 이해
	<b>B. 해양생물 이해 및 실험</b> 해양식물과 해양동물에 대한 이해를 기반으로 실험을 수행하며, 나아가 해양분자생명을 이해하고 실험을 수행하는 능력	어류학및실험	B-1. 해양식물 이해 및 실험 B-2. 해양동물 이해 및 실험 B-3. 해양분자생명 이해 및 실험
해양생태환경 R&D 전문가	<b>C. 해양생물환경 분석 및 응용</b> 생물환경 데이터를 수집하고 분석하여, 이를 기반으로 기후변화와 생물반응을 이해하고 응용하는 능력	해양과 기후변화 -캡스톤 디자인	C-1. 생물환경 데이터수집 C-2. 생물데이터 분석 C-3. 기후변화와 생물반응 이해 C-4. 기후변화와 생물반응 응용
	<b>D. 해양생태환경 연구</b> 해양환경 및 물질순환과정을 이해하고 나아가 분석 및 해석하며, 해양생태환경 실무를 수행하는 능력	메조조즘 실험	D-1. 해양환경 및 물질순환과정의 이해 D-2. 해양환경 및 물질순환 분석 및 해석 D-3. 해양생태환경 실무수행
해양생태환경 스마트 산업융합 전문가	<b>E. 스마트 양식관리</b> 수산산업과 수산산업경영에 대한 이해를 기반으로 해양동물과 해양식물을 양식하고, IT기술기반 양식관리를 하는 능력	스마트양식공학	E-1. 수산산업 이해 및 경영 관리 E-2. 해양동물 양식관리 E-3. 해양식물 양식관리 E-4. IT기술기반 양식관리
	<b>F. 해양산업 분야별 적용</b> 영양생리 연구 및 적용을 하고 해양생물먹이 연구 및 적용을 하며 종자산업 연구 및 창업을 하는 능력	양식생리학 -캡스톤디자인	F-1. 영양생리 연구 및 적용 F-2. 해양생물먹이 연구 및 적용 F-3. 종자산업 연구 및 창업

# 교육과정 로드맵

인재유형	학과 공통		해양생태환경 R&D 전문가		해양생태환경 스마트산업융합 전문가	
전공능력	해양생태환경 기초이해	해양생물 이해 및 실험	해양생물환경 분석 및 응용	해양생태환경 연구	스마트 양식관리	해양산업 분야별 적용
1학년	생명과학 ..... 자기관리와 진로설계 _해양생태환경학과					
	일반해양화학 해양학개론					
2학년	물리해양학	수산양식생물학 어류학및실험 해양무척추동물학 해양식물학 해양유전체학				
	수산화개론 수산해양학 해양기상학 해양생태학 화학해양학	분자세포생물학	생물통계학			
3학년			위성해양학 프로그래밍 언어	해양생지화학및실험 환경미생물 및 실험 _캡스톤디자인	수산경영학 친환경어류양식학 해양동물바이오매스학 해조바이오매스학및 실험_캡스톤디자인	미세조류 바이오매스학 _캡스톤디자인
			IT기반 해양모니터링 해양과 기후변화 _캡스톤디자인	해양분자환경생태학 _캡스톤디자인	스마트양식공학 해조양식학	동물플랑크톤 바이오매스학 및 실험 _캡스톤디자인 양식생리학 _캡스톤디자인
4학년			생물다양성 보전 어장학_캡스톤디자인	메조코즘 실험 연안해양학 _캡스톤디자인 해양동위원소 생태학 및 실험	진로탐색	양어사료학
			수산자원학 _캡스톤디자인	해양생태환경현장실습 해양환경오염학 해양생태환경현장실습 계절제		스타트업을 위한 시작: 종자관리기술