

## 해양생태환경학과 전공능력

인재양성유형	전공능력	전공하위능력
<b>공통</b>	A. 해양생태환경 기초이해	A-1. 해양 및 생명 기초이해
		A-2. 해양환경 기초이해
		A-3. 해수성질 이해
		A-4. 해양생태계 이해
	B. 해양생물 이해 및 실험	B-1. 해양식물 이해 및 실험
		B-2. 해양동물 이해 및 실험
B-3. 해양분자생명 이해 및 실험		
<b>해양생태환경 R&amp;D전문가</b>	C. 해양생물환경 분석 및 응용	C-1. 생물환경 데이터수집
		C-2. 생물데이터 분석
		C-3. 기후변화와 생물반응 이해
		C-4. 기후변화와 생물반응 응용
	D. 해양생태환경 연구	D-1. 해양환경 및 물질순환과정 이해
		D-2. 해양환경 및 물질순환 분석 및 해석
D-3. 해양생태환경 실무수행		
<b>해양생태환경 스마트 산업융합전문가</b>	E. 스마트 양식관리	E-1. 수산산업 이해 및 경영 관리
		E-2. 해양동물 양식관리
		E-3. 해양식물 양식관리
		E-4. IT기술기반 양식관리
	F. 해양산업 분야별 적용	F-1. 영양생리 연구 및 적용
		F-2. 해양생물먹이 연구 및 적용
F-3. 종자산업 연구 및 창업		

## ▣ A. 해양생태환경 기초이해

전공능력 명	A. 해양생태환경 기초이해
정의	해양생태환경 기초이해능력이란 해양생명과 해양환경에 대한 기초이해를 기반으로 해수의 성질을 이해하고 해양생태계를 이해하는 능력이다
대표교과목	해양학개론
전공하위능력	A-1. 해양 및 생명 기초이해
	A-2. 해양환경 기초이해
	A-3. 해수성질 이해
	A-4. 해양생태계 이해

## ▣ B. 해양생물 이해 및 실험

전공능력 명	B. 해양생물 이해 및 실험
정의	해양생물 이해 및 실험능력이란 해양식물과 해양동물에 대한 이해를 기반으로 실험을 수행하며, 나아가 해양분자생명을 이해하고 실험을 수행하는 능력이다
대표교과목	어류학및실험
전공하위능력	B-1. 해양식물 이해 및 실험
	B-2. 해양동물 이해 및 실험
	B-3. 해양분자생명 이해 및 실험

## ▣ C. 해양생물환경 분석 및 응용

전공능력 명	C. 해양생물환경 분석 및 응용
정의	해양생물환경 분석 및 응용능력이란 생물환경 데이터를 수집하고 분석하여, 이를 기반으로 기후변화와 생물반응을 이해하고 응용하는 능력이다
대표교과목	해양과기후변화
전공하위능력	C-1. 생물환경 데이터수집
	C-2. 생물데이터 분석
	C-3. 기후변화와 생물반응 이해
	C-4. 기후변화와 생물반응 응용

#### ▣ D. 해양생태환경 연구

전공능력 명	D. 해양생태환경 연구
정의	해양생태환경 연구능력이란 해양환경 및 물질순환과정을 이해하고 나아가 분석 및 해석하며, 해양생태환경 실무를 수행하는 능력이다
대표교과목	메조코즘실험
전공하위능력	D-1. 해양환경 및 물질순환과정 이해
	D-2. 해양환경 및 물질순환 분석 및 해석
	D-3. 해양생태환경 실무수행

#### ▣ E. 스마트 양식관리

전공능력 명	E. 스마트 양식관리
정의	스마트 양식관리능력이란 수산산업과 수산산업경영에 대한 이해를 기반으로 해양동물과 해양식물을 양식하고, IT기술기반 양식관리를 하는 능력이다
대표교과목	스마트양식공학
전공하위능력	E-1. 수산산업 이해 및 경영 관리
	E-2. 해양동물 양식관리
	E-3. 해양식물 양식관리
	E-4. IT기술기반 양식관리

#### ▣ F. 해양산업 분야별 적용

전공능력 명	F. 해양산업 분야별 적용
정의	해양산업 분야별 적용능력이란 영양생리 연구 및 적용을 하고 해양생물먹이 연구 및 적용을 하며 종자산업 연구 및 창업을 하는 능력이다
대표교과목	양식생리학_캡스톤디자인
전공하위능력	F-1. 영양생리 연구 및 적용
	F-2. 해양생물먹이 연구 및 적용
	F-3. 종자산업 연구 및 창업