

# [해양생명과학과] 졸업요건 안내

## 1

### 학위수여 기준 <모든 요건 이수 필수>

구 분	자 격	비 고
① 학 기	<b>정규학기*</b> 이상 이수한 재학생 *신입생 8학기, 편입생 4학기 <sup>주1)</sup>	- 휴학생 불가 - 조기졸업자: 6학기이상 이수
② 학 점	입학연도(학번) <sup>주2)</sup> 및 학과별 졸업학점	- 학과지정교양과목 및 전공필수과목 이수포함
③ 성 적	총 평점평균 1.75 이상	- 조기졸업자: 총 평점평균 4.2 이상

주1) 편입생인 경우 ① 정규학기(4학기)이상 이수, ② 편입학번의 학년을 기준으로 교과과정을 적용하나 편입학번 이후 교양/전공 필수과목 이수, ③ 편입 당시 판정된 동일계/비동일계 결정에 따른 전공 학점 이수

주2) 2019학번 이전 입학한 학생의 경우 복학 당시 학년에 맞춘 교과과정으로 적용 가능(학생에게 가장 유리한 방안 적용)

## 2

### 전공별 졸업요건

학사학위 취득을 위해서는 단일전공 또는 복수전공<sup>주3)</sup> 또는 공유전공<sup>주4)</sup>을 이수하여야 합니다. 이 외에도 부전공을 이수하려면 원전공 및 부전공학과의 전공 21학점을 이수하여야 합니다.

주3) 복수전공: 원전공과 더불어 타전공, 공유전공, 융합/연계전공 중 하나를 포함하여 2개 이상의 전공을 이수하는 경우

주4) 공유전공: 교내 2개 이상의 전공 교원이 참여하여 별도의 융합 교과과정을 개설하여 운영하는 전공

#### ① 단일전공(원전공)

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준
- 교양 학과지정과목 이수
- 교양 영역별 과목 이수
- 전공** 학번기준
- 졸업 소요 전공학점 충족
- 전공 필수 과목 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

#### ② 복수전공

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
- 복수전공 36학점/원전공 36학점을 포함하여 졸업 소요 원전공학점 충족
- 예) 졸업소요 원전공학점이 78학점인 경우 원전공 42학점, 복수 36학점 이상 이수하여야 함
- 전공 필수 과목
- (원전공) 학번기준
- (복수전공) 승인학년도 기준 복수 필수과목
- 졸업시험/논문** (원소속/복수) 70점 이상

#### ③ 부전공(원전공, 부전공)

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
- 부전공 21학점/전공학점\*70%를 포함하여 졸업 소요 원전공학점 충족
- 예) 졸업소요 원전공학점이 78학점인 경우 원전공 57학점, 부전공 21학점 이상 이수하여야 함
- 전공 필수 과목
- (원전공) 학번기준
- (부전공) 승인학년도 기준 부전공필수과목
- 졸업시험/논문** (원소속) 70점 이상

#### 공유전공

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
- 공유전공과목 66학점 이상(편입생 45학점 이상) 충족
- 승인학년도 기준 공유전공 필수과목 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

#### 모집단위간 이동(전과)

- 학점** 승인연도 학년 기준
- 예) 2022학년도 4학년으로 전과한 경우 2019학년도 교과과정 적용
- 교양** 승인연도 학년 기준
- 1학년 지정과목부터 모두 이수
- 전공** 전과승인연도 학년 기준
- 1학년 지정과목부터 모두 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

**편입 (3학년)****학점** 편입 학년 기준 (편입인정학점 포함 총학점 이수)

예) 2022학년도 3학년 편입의 경우 2020학년도 교과과정 적용

**교양** 편입 학년 이후 교양 지정과목**전공**

- 동일계/비동일계 판정에 따라 동일계는 48학점 이상, 비동일계는 60학점 이상 이수
- 편입 학년 이후 전공 필수 과목 이수

**졸업시험/논문** 70점 이상**외국인 유학생****학점** 내국인 신입학/편입학과 동일**교양** 내국인 신입학/편입학과 동일**전공** 내국인 신입학/편입학과 동일**졸업시험/논문** 내국인 신입학/편입학과 동일**유학생 필수과목**

- (~2021학번) 3개 과목(아래 표 참조) 이수
- (2022학번~) 5개 과목(아래 표 참조) 이수  
\* 입학 시 TOPIK 4급 이상 취득 자 제외
- 필수과목(교과과정 참조)

~2021학번	2022학번~
한국어1/한국어2, 한국역사의 이해	초급/중급 말하기듣기, 초급 어휘문법, 초급 읽기, 초급 쓰기

**TOPIK 취득 조건** 학과별 토픽 기준 급수 취득**3****교 육 과 정****1****학점**

- ① 학점기준: 최소기준(최대학점이 적용되는 영역은 "교양"만 있으며, 19학번 이후만 해당됨)
- ② 자유선택이란? 교양과목 제외한 타과 전공, OCU, KCU, 자유선택 과목, 교양 및 전공 학점 초과분 등
- ③ 복수/부전공의 경우 승인받은 연도를 기준으로 이수학점 결정
- ④ 2019학년도 이후 입학자의 경우 교양 상한선이 존재하므로 교양 이수 시 유의

**1. 2011학년도 이전 입학자**

교과과정	총 졸업학점	교양학점	① 단일전공		② 복수전공			③ 부전공			비고
			전공	자유선택	원전공	복수전공	자유선택	원전공	부전공	자유선택	
2010	130	31	78	21	42	36	21	78	21	0	복수/부전공: 승인연도 기준
2011	130	31	78	21	42	36	21	78	21	0	

**2. 2018학년도 이전 입학자**

교과과정	총 졸업학점	교양학점				① 단일전공		② 복수전공			③ 부전공			비고
		기초	핵심	일반	총	전공	자유 선택	원전공	복수 전공	자유 선택	원전공	부전공	자유 선택	
2012	130	9	9	12	30	66	34	36	36	28	66	21	13	복수/부전공의 경우 승인연도에 따라 학점 이수
2013	130	9	9	12	30	66	34	36	36	28	66	21	13	
2014	130	9	9	12	30	66	34	36	36	28	66	21	13	
2015	130	13	11-26	0-15	39	78	13	42	36	13	78	21	0	
2016	130	13	11-26	0-15	39	78	13	42	36	13	78	21	0	
2017	130	13	11-26	0-15	39	78	13	42	36	13	78	21	0	
2018	130	13	11-26	0-15	39	78	13	42	36	13	57	21	0	

### 3. 2019학년도 이후 입학자 (교양 최대학점 초과할 경우, 초과학점은 총 졸업학점에서 학점 미인정)

교과과정	총 졸업 학점	교양학점					❶ 단일전공		❷ 복수전공			❸ 부전공			비고
		기초	핵심	일반	총		전공	자유 선택	원전공	복수 전공	자유 선택	원전공	부전공	자유 선택	
					최소	최대									
2019	130	13	11-26	0-15	39	48	78	13	42	36	13	57	21	0	복수/부전공의 경우 승인연도에 따라 학점 이수
2020	130	13	11-26	0-15	39	48	78	13	42	36	13	57	21	0	
2021	130	19-25	12-18	2-8	39	48	78	13	42	36	13	57	21	0	
2022	130	19-25	12-18	2-8	39	48	78	13	42	36	13	57	21	0	
2023	130	19-25	12-18	2-8	39	48	78	13	42	36	13	57	21	0	

### 4. 편입학생 (3학년)

판정결과	총 졸업학점	편입인정학점	전공	자유선택	비고
동일계	130	65학점 이내 (학사편입 67학점)	48	총 졸업학점 - 편입인정학점 - 전공학점	3학년 편입만 해당
비동일계	130	65학점 이내 (학사편입 67학점)	60	총 졸업학점 - 편입인정학점 - 전공학점	

## 2 필수이수교과목

☐ 교양 지정과목 (편입학의 경우 편입학년 이후 지정과목만 이수)

① 적용되는 교과과정 상 지정과목이 폐지되었을 경우 동일대체 교과목으로 이수

※ 동일대체 교과목이 미지정된 경우 이수 불필요

② 모집단위간 이동 학생의 경우 적용 교과과정상 모든 지정과목 이수

③ 편입생은 편입학년 이후 지정과목만 이수

교과 과정	학년 구분	1학년			2학년			3학년/4학년		
		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2010 2011	교양	비전있는 대학생활설계	2		평생학습전략		2	초급영어	3	
		일반생물학	3							
		일반수학	3					실용영어회화(1)		3
		컴퓨터활용 및 실습		3						

교과 과정	학년 구분	1학년			2학년			3학년/4학년		
		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2012 2013 2014	기초	비전있는 대학생활	2							
	기초	글쓰기		3						
	기초	영어(1)	2							
	기초	영어(2)		2						
	핵심	일반수학	3							
	핵심	일반생물학	3							
	핵심	컴퓨터활용 및 실습		3						
2015	핵심	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3						
	기초	영어(1)	2							
	기초	영어(2)		2						
	기초	일반생물학	3							
	기초	일반화학		3						
2016 2017 2018 2019 2020	핵심	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3						
	기초	영어1	2							
	기초	영어2		2						
	기초	일반생물학	3							
	기초	일반화학		3						
2021	일반	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3						
	기초	영어1	2							
	기초	영어2		2						
	기초	일반생물학	3							
	기초	컴퓨터활용및실습	3							
	기초	일반화학		3						
	기초	R프로그래밍		3						

교과 과정	학년 구분	1학년			2학년			3학년/4학년		
		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2022 2023	일반	비전있는 대학생	2							
	기초	기초글쓰기		3						
	기초	영어1	2							
	기초	영어2		2						
	기초	일반생물학	3							
	기초	컴퓨터활용및실습	3							
	기초	일반화학		3						
	기초	프로그래밍언어 및 실습		3						

☐ **전공 필수과목 (편입학의 경우 편입학년 이후 지정과목만 이수)**

- ① 적용되는 교과과정 상 전공필수과목이 폐지되었을 경우 동일·대체 교과목으로 이수  
 ※ 동일·대체 교과목이 미지정된 경우 이수 불필요
- ② 모집단위간 이동 학생의 경우 적용 교과과정상 모든 전공필수과목 이수
- ③ 편입생은 편입학년 이후 전공 필수과목만 이수

○ 2010 학년도 ~ 2016 학년도

- 전공 필수과목 없음

○ 2017 학년도

학년 구분	1학년			2학년			3학년			4학년		
	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수				양식장수질공학 및 실험 해조류양식학 및 실험	3	3	해양무척추동물학 및 실험 담수어류양식학 및 실험	3	3			

※ 양식장수질공학 및 실험 → 양식장 환경관리론 및 실험 (동일과목)

○ 2018 학년도

학년 구분	1학년			2학년			3학년			4학년		
	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수				양식장수질공학 및 실험 해양생태학 및 실험 해조류양식학 및 실험	3	3 3	해양무척추동물학 및 실험	3				

※ 양식장수질공학 및 실험 → 양식장 환경관리론 및 실험 (동일과목)

## ○ 2019 학년도 ~ 2023 학년도

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수				해양생태학 및 실험		3	무척추동물양식 및 실험 해산어양식 및 실험 해조류양식학 및 실험	3 3 3				

☐ 복수전공, 부전공 필수과목 (승인받은 학년도 기준)

## ○ 2020 학년도

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
복수 필수				해양생태학 및 실험		3	무척추동물양식 및 실험 해산어양식 및 실험 해조류양식학 및 실험	3 3 3				
부전 필수				해양생태학 및 실험		3	무척추동물양식 및 실험 해산어양식 및 실험 해조류양식학 및 실험	3 3 3				

## ○ 2021 학년도 ~ 2023 학년도

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
복수 필수				해양생태학 및 실험		3	무척추동물양식 및 실험 해산어양식 및 실험 해조류양식학 및 실험	3 3 3				
부전 필수				해양생태학 및 실험		3	무척추동물양식 및 실험 해산어양식 및 실험	3 3				

## 4

## 교양 영역 이수

## ○ 2000 학번 ~ 2002 학번

- 4개 영역 이상에서 24학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 외국어	5개 영역 중 4개 영역 이상에서 24학점 이상 이수
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예·체능	

## ○ 2003 학번 ~ 2004 학번

- 모든 교양 영역에서 총 30학점 이상

교양영역	이수조건
1. 외국어	6개 교양 영역에서 각 3학점~9학점 이수하여 총 30학점 이상
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예·체능	
6. 진로와 실무	

## ○ 2005 학번 ~ 2007 학번

- 모든 교양 영역 총 24학점 이상

교양영역	이수조건
1. 제2외국어	5개 영역에서 각 영역당 3학점 이상, 총 24학점 이상 이수
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예·체능	

## ○ 2008 학번 ~ 2011 학번

- 3개 영역 이상에서 27학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 진로와 실무	5개 영역 중 3개 영역 이상에서 각 영역당 3학점 이상, 총 27학점 이상 이수
2. 인문학과 예술	
3. 외국어	
4. 사회와 체육	
5. 과학과 기술	

## ○ 2012 학번 ~ 2014 학번

- 4개 영역 이상에서 12학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 표현과 의사소통	일반교양 5개영역 중 4개 영역 이상에서 각 영역당 3학점 이상 총 12학점 이상 이수
2. 과학과 기술	
3. 자기계발·사회의 이해	
4. 외국어와 외국문화	
5. 인간의 이해와 윤리적 실천	

## ○ 2015 학번 ~ 2020 학번

- 3개 영역에서 9학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 문화·역사·철학의 탐구	핵심교양 3개영역에서 각 영역당 3학점 이상 총 9학점 이상 이수
2. 사회·문화·예술의 탐구	
3. 자연·과학·기술의 탐구	

## ○ 2021 학번 ~

- 4개 영역에서 12학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 문화·예술의 탐구	핵심교양 4개영역에서 각 영역당 3학점 이상 총 12학점 이상 이수
2. 역사·철학의 탐구	
3. 사회·문화의 탐구	
4. 과학·기술의 탐구	



## ○ 핵심 영역 교과과정 별 변동표 (참고자료)

2012학년도 ~ 2014학년도		2015학년도 ~ 2020학년도		2021학년도 ~
일반 1영역 (표현과 의사소통)	⇒	일반 2영역(문화생활)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
		핵심 1영역 (문학·역사·철학의 탐구)	⇒	핵심 1영역 (문화·예술의 탐구)
				핵심 2영역 (역사·철학의 탐구)
일반 2영역 (과학과 기술)	⇒	일반 3영역(과학과 기술)	⇒	핵심 4영역 (과학·기술의 탐구)
		핵심 3영역 (자연·과학·기술의 탐구)	⇒	핵심 4영역 (과학·기술의 탐구)
일반 3영역 (자기계발·사회의 이해)	⇒	일반 1영역(시민생활)		
		핵심 2영역 (사회·문화·예술의 탐구)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
		일반 4영역(취업과 창업)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
일반 4영역 (외국어와 외국문화)	⇒	일반 5영역(언어)	⇒	기초교양(외국어 분야)
일반 5영역 (인간의 이해와 윤리적 실천)	⇒	일반 1영역(시민생활)		
		핵심 1영역 (문학·역사·철학의 탐구)	⇒	핵심 1영역 (문화·예술의 탐구)
				핵심 2영역 (역사·철학의 탐구)

## 5

## 졸업 논문

☐ 졸업논문

- 제출 자격: 3학년까지의 전 과정을 이수한 자 (조기졸업 신청자의 경우 5학기 이상)
- 논문 주제: 실험 설계를 통한 연구논문 작성 / 현장실습 보고서
- 제출 시기: 후기 졸업 (5월 말 즈음) / 전기 졸업 (11월 초 즈음)
- 합격 기준: 100점 만점 기준 70점 이상

## ※ 자격증 대체 가능

- √ 수산양식(산업)기사, 수질환경(산업)기사, 수산물품질관리사
- √ 기타 자격증은 회의를 통해 인정 여부 판단

## 6

## 기타 사항

- 궁금한 사항은 학과 사무실로 문의바랍니다. (☎ 063-469-1831)
- 사무실 위치: 해양과학대학 1호관 2층 해양생명과학과 학과사무실 (701202호)
- 학과 홈페이지 주소: <http://www.kunsan.ac.kr/aquaculture/index.kunsan>



교육분야	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
기초교양 (대학공통)	기초교양(일반생물학, 일반화학 및 영어)							
전공기초 및 전공필수  [♣ 스마트양식공학전공 교과목]	해양학개론	양식학개론	수산동물발생학	♣ 해양생태학	현장실습(I~IV)			
	수산학개론	수산생물학	해양척추동물학	해양무척추동물학			캡스톤디자인(I~II)	
			수산식물학	♣ 어류생리학	♣ 해조류양식학	♣ 먹이생물학	♣ 양식장환경관리론	양식미생물학
			부유생물학	어류영양학	♣ 무척추동물양식학	♣ 담수어류양식학	♣ 수산식물생리생태학	어류종묘생산학
			컴퓨터자료분석	사료재료공학	♣ 어류육종학	♣ 스마트양식공학	♣ 양어사료설비학	연안오염론
				연안습지생태학	♣ 해산어양식학	양어사료제조공정학	♣ 연안생산생태학	♣ 수산법규
					양어사료학	연안생태계복원학	수산분자생물학	갯벌이용론
					사료품질관리학	수산자원생태학		♣ 수질분석
					♣ 수산자원학	관상동물관리학		
					♣ 수산동물분류학	♣ 수산동물질병학		
					♣ 컴퓨터프로그래밍	♣ 스마트양식 데이터 사이언스	♣ 컴퓨터 버전	
					♣ 스마트양식자료분석	♣ ICT 융복합설계	♣ 스마트양식 IOT 시스템 설계(I~II)	
		[스마트양식공학전공?]						
		♣ 스마트 4차산업화 양식관리 기술교육 및 실습						
		♣ 수산양식과 ICT 융합교육 및 실습						
		♣ 스마트양식 설계 및 전문인력양성						

## 전공 과목 동일, 대체교과목 지정 현황

구분	신 교육과정			구 교육과정		
	과목 번호	이수 구분	교과목명	과목 번호	이수 구분	교과목명
대체	111189	전공	갯벌이용론	110628	전공	해양레저
동일	112895	전공	갯벌이용론및실험	111189	전공	갯벌이용론
대체	112886	전공필수	담수어류양식및실험	112890	전공필수	관상동물관리학및실험
대체	112886	전공	담수어류양식및실험	107835	전공	어류종묘학및실험
동일	110626	전공	무척추동물양식	110361	전공	천해양식및실험
동일	101030	전공	무척추동물양식및실험	110626	전공	무척추동물양식
동일	112892	전공	바다목장화론및실험	109845	전공	바다목장화론
대체	112892	전공	바다목장화론및실험	110360	전공	조류분류학
동일	110538	전공	수산.해양교과교육론	104263	전공	수산.해양교육론
동일	110539	전공	수산.해양교과교재및연구법	104293	전공	수산.해양교재연구및지도법
대체	101649	전공	수산동물발생학및실험	111192	전공	수산동물종묘학및실험
대체	111188	전공	수산동물분류학및실험	101657	전공	수산동물해부학및실험
동일	111192	전공	수산동물종묘학및실험	109844	전공	무척추동물종묘학및실험
대체	112891	전공	수산분자생물학및실험	111194	전공	수산자원보존학
대체	101671	전공	수산생물학	102024	전공	어류생태학
대체	112896	전공	수산연구론	110629	전공	수산교육론
동일	101685	전공	수산자원생태학및실험	101684	전공	수산자원생태학
동일	101687	전공	수산자원학	101688	전공	수산자원학및실험
동일	101688	전공	수산자원학및실험	101687	전공	수산자원학
대체	112894	전공	아쿠아리움기획경영론	109847	전공	수산영어
동일	101989	전공	양식공학및실험	101988	전공	양식공학
동일	105463	전공	양식장환경관리론	110174	전공	해양환경관리및실험
대체	105463	전공	양식장환경관리론	110627	전공	어병학
대체	114684	전공선택	양식장환경관리론및실험	112881	전공선택	양식장수질공학및실험
동일	107834	전공	어류영양학및실험	105536	전공	어류영양학
동일	110627	전공	어병학	105552	전공	어병학및실험
대체	112889	전공	연안생태계복원학및실험	110364	전공	해조자원관리및실험
대체	112888	전공	연안습지생태학및실험	109862	전공	해조생리학
동일	112897	전공	연안오염론및실험	103829	전공	해양오염론
동일	111610	전공	웰빙양어학및실험	109857	전공	웰빙양어학
대체	106426	전공	해산어양식및실험	111610	전공	웰빙양어학및실험
동일	110628	전공	해양레저	110362	전공	해양레저및실험
동일	112884	전공	해양무척추동물학및실험	101035	전공	무척추동물학및실험
대체	112884	전공필수	해양무척추동물학및실험	111188	전공필수	수산동물분류학및실험
동일	112876	전공	해양바이오공학및실험	103796	전공	해양생물공학
동일	103810	전공	해양생태학및실험	103809	전공	해양생태학
동일	103829	전공	해양오염론	102682	전공	잠수론및실험
동일	103877	전공	해양학개론	109574	전공	해양생물학개론
대체	103877	전공	해양학개론	107823	전공	수산해양학및실험
대체	112885	전공	해조류양식학및실험	109846	전공	수산양식정보론
동일	109862	전공	해조생리학	110363	전공	해조생리학및실험