

# [해양산업운송과학기술학부 해양수산물리전공] 졸업요건 안내

## 1 학위수여 기준 <모든 요건 이수 필수>

구 분	자 격	비 고
① 학 기	정규학기* 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 참고)

~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	
2004	130	30	72	28	36	36	28	72	21	7	복수/부 전공의 경우 승인 연도에 따라 학점 이수
2005	130	32	72	26	36	36	26	72	21	5	
2006	130	32	72	26	36	36	26	72	21	5	
2007	130	32	72	26	36	36	26	72	21	5	
2008	130	31	80	19	44	36	19	80	21	0	
2009	130	31	78	21	42	36	21	78	21	0	
2010	130	31	78	21	42	36	21	78	21	0	
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	자유선택	원전공	복수전공	자유선택	원전공	부전공	자유선택	
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	66	25	36	36	19	66	21	4	
2016	130	13	11-26	0-15	39	66	25	36	36	19	66	21	4	
2017	130	16	11-23	0-12	39	66	25	36	36	19	66	21	4	
2018	130	19	11-20	0-9	39	66	25	36	36	19	46	21	24	

## 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	
2019	130	19	11-20	0-9	39	48	66	25	36	36	19	46	21	24	복수/부전공의 경우 승인연도에 따라 학점 이수
2020	130	19	11-20	0-9	39	48	78	13	42	36	13	57	21	13	
2021	130	19-25	12-18	2-8	39	48	78	13	42	36	13	57	21	13	
2022	130	19-25	12-18	2-8	39	48	78	13	42	36	13	57	21	13	
2023	130	19-25	12-18	2-8	39	48	78	13	42	36	13	57	21	13	

★ (학과명칭 변경) 해양산업운송과학기술학부 해양생산시스템전공 → 해양산업운송과학기술학부 해양수산물관리전공 (2023)

## 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 동일·대체 교과목으로 이수

※ 동일·대체 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
2004	교양	해양생존기술 및 실습	3							
		미분적분학	3							
		수산학		3						
		공업물리학		3						
2005 2006 2007	교양	작문과 화법		2						
		영어회화(1)	1							
		컴퓨터활용 및 실습		1						
		(택1)초급영어/중급영어	2							
		영어회화(2)		1						
		실용한문연습	1							
		일반수학	3							
		일반물리학		3						
		수산의 이해		3						
2008	교양	평생학습전략		2						
		비전있는 대학생활설계	2							
		일반수학	3		멀티미디어 정보처리 및 실습	3				
		일반물리학	3							
		초급영어		3						
		수산학개론		3						

교과 과정	학년 구분	1학년			2학년			3학년/4학년		
		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2009	교양	평생학습전략		2	멀티미디어 정보처리 및 실습		3			
		비전있는 대학생활설계	2							
		정보통계학	3							
		일반물리학	3							
		초급영어		3						
		수산학개론		3						
2010 2011	교양	비전있는 대학생활설계	2		평생학습전략		2			
		일반물리학	3							
		정보통계학	3							
		초급영어		3						
		수산학개론		3						
		멀티미디어정보처리 및 실습		3						
2012 2013 2014	기초	비전있는 대학생활	2							
	기초	글쓰기		3						
	기초	영어(1)	2							
	기초	영어(2)		2						
	핵심	일반수학	3							
	핵심	컴퓨터활용 및 실습	3							
	핵심	수산의 이해		3						
2015	핵심	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3						
	기초	영어(1)	2							
	기초	영어(2)		2						
	기초	일반수학	3							
	기초	수산일반		3						
2016	핵심	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3						
	기초	영어1	2							
	기초	영어2		2						
	기초	일반수학	3							
	기초	수산일반		3						

교과 과정	학년 구분	1학년			2학년			3학년/4학년		
		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2017	핵심	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3						
	기초	영어1	2							
	기초	영어2		2						
	기초	일반수학	3							
	기초	수산일반	3							
	기초	프로그래밍언어 및 실습(1)	3							
	기초	미분적분학		3						
	기초	프로그래밍언어 및 실습(2)		3						
2018 2019 2020	핵심	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3	프로그래밍언어 및 실습	3				
	기초	영어1	2							
	기초	영어2		2						
	기초	일반수학	3							
	기초	수산일반	3							
	기초	미분적분학		3						
2021 2022 2023	일반	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3	프로그래밍언어 및 실습(2)		3			
	기초	영어1	2							
	기초	영어2		2						
	기초	수산일반	3							
	기초	프로그래밍언어 및 실습(1)	3							
	기초	일반수학		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

○ 2004 학년도 ~ 2016 학년도

- 전공필수과목 없음

○ 2017 학년도 ~ 2019 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				어군행동학 어구재료학 및 실습 연근해어업학	3  3 3		해양생산기기학 및 실습		2			

○ 2020 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				어군행동학 연근해어업학	3  3		해양생산기기학 및 실습 해양기상 및 어장학		2 2			

☐ **복수전공, 부전공 필수과목 (승인받은 학년도 기준)**

○ 2020 학년도 ~ 2022 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				어구학 연근해어업학	3  3							
부전 필수				어구학 연근해어업학	3  3							

○ 2023 학년도

- 복수전공, 부전공 필수과목 없음

## 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 종합시험/졸업 대체 자격증 (택 1)

☐ 졸업 종합시험

- 응시 자격: 4학년으로 졸업 예정자, 학과 업무지침 기준 적용
- 시험 과목: 전공 교과목
- 시험 시기: 4학년 2학기 중
- 합격 기준: 각 교과목당 100점 만점에 40점 이상을 득하고 전 과목 평균 70점 이상

☐ 졸업 대체 자격증

- 전공 관련 자격증: 3급 항해사 필기 합격, 어업생산관리기사, 어로산업기사 중 1개 취득 시 인정
- 공인영어시험 성적: 학과 업무지침 기준 적용

## 6

## 학과 특이 사항

☐ 해기사 면허 취득 조건

- ▶ IMO, STCW 국제협약에 의한 해기사 지정교육기관 필수과목 이수

## ★해기사 지정교육기관 필수과목★

지문항해학, 선박운용학 및 실습(1)·(2), 항해계기학, 해상교통법, 전파·천문항해학 및 실습, 국제해사협약, 책임있는 수산업규범, 어획물취급, 레이더항해학 및 실습, GMDSS통신운용, 해상안전학실습

- ▶ 승선 실습(기초승선실습, 기초항해실습, 연안항해실습, 종합승선실습, 국제항해실습) 1년 이수

☐ 프라임 참여학과 지정교과목(2023학년도 입학자까지 적용): 창업 6학점, SW 6학점 이수(교과과정 참고)

## 7

## 기타 사항

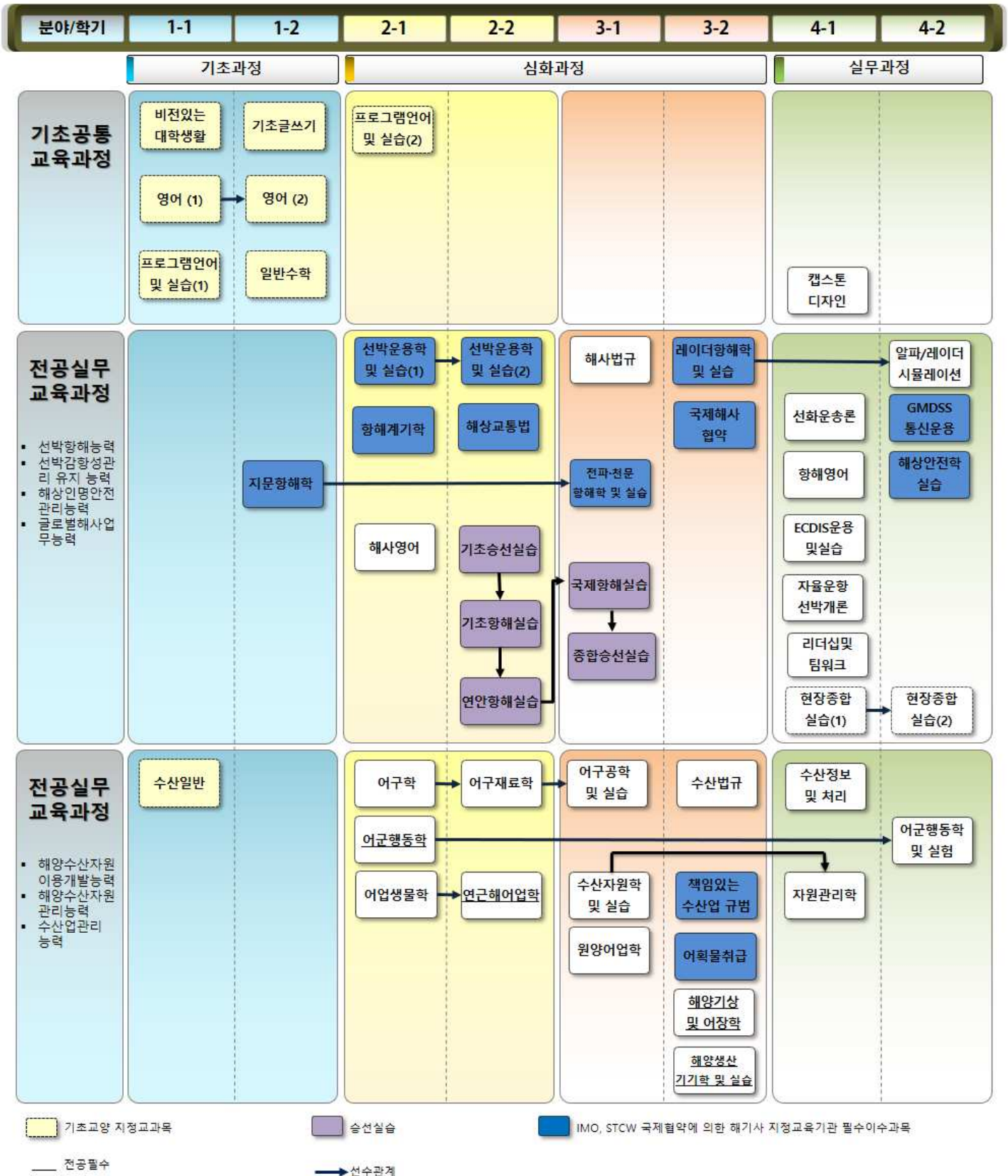
## ○ 궁금한 사항은 학과 사무실로 문의바랍니다. (☎ 063-469-1811)

- 사무실 위치: 해양과학대학 1호관 7층
- 학과 홈페이지 주소: <http://www.kunsan.ac.kr/marine>

■ 학과(부)명 : 해양수산관리전공 (Ocean & Fisheries Management Major)

복수전공 필수과목 ☆ 부전공 필수과목 \* 수요자맞춤형(기업맞춤) 산

학 년	학 기	이수 구분	교과목 번 호	교과목명(영문)	학점	이론	실습	
1	2	전선	114988	●꺠지문항해학(Geo-Navigation)	3	3	0	
			106977	전용선론(Industrial Carrier Theory)	(3)	3	0	
2	1	전필	102016	꺠어군행동학(Ethology of Fish School)	3	3	0	
			전선	101511	●선박운용학 및 실습(1)(Practice on Seamanship(1))	3	2	2
			102014	*☆어구학 (Fishing Gear Technology)	3	3	0	
			102052	꺠어업생물학(Fisheries Biology)	3	3	0	
			103728	해사영어 (IMO Standard Marine Communication Phrases)	3	3	0	
			103712	●항해계기학(Navigational Measurement)	3	3	0	
		2	전선	101512	●꺠선박운용학 및 실습(2)(Practice on Seamanship(2))	3	2	2
	103736			●해상교통법(Marine Traffic Law)	3	3	0	
			115520	어구재료학 (Fishing Gear Materials)	3	3	0	
	전필		110366	*☆연근해어업학(Coastal & Offshore Fishery)	3	3	0	
	전선		100581	꺠기초승선실습(Introduction to Boarding Training)	2	0	4	
			113723	기초항해실습(Introduction to Voyage Training)	2	0	4	
			113724	연안항해실습(Coastal Voyage Training)	2	0	4	
	3	1	전선	102010	꺠어공공학 및 실습(Fishing Gear Engineering & Practice)	3	2	2
103725				해사법규(Maritime Law)	2	2	0	
114293				수산자원학 및 실습(Fisheries Resource & Practice)	2	1	2	
102245				꺠원양어업학(Distant water fisheries)	3	3	0	
114271				국제항해실습(International Voyage Training)	4	0	8	
103060				종합승선실습(Comprehensive Boarding Training)	2	0	4	
115521				●전자•천문학항해학 및 실습(Electronic•Celo Navigation & Practice)	3	2	2	
2		전선	101666	수산법규(Fisheries Law)	3	3	0	
			100471	●국제해사협약(International Maritime Convention)	2	2	0	
			전필	103807	꺠해양생산기기학 및 실습(Marine Production Machinery & Practice)	2	1	2
			전필	114838	해양기상 및 어장학(Maritime Meteorology & Marine fisheries hydrography)	2	1	2
			전선	112853	●책임있는 수산업규범(The Code of Conduct for Responsible Fisheries)	3	3	0
				107135	●꺠어획물취급(Fish Handling)	3	3	0
				107877	●레이더항해학 및 실습(Radar Navigation & Practice)	3	2	2
4	1	전선	101690	수산정보 및 처리(Data Processing for Fisheries & information)	3	3	0	
			110631	선회운송론(Ship Cargo Transport Introduction)	2	2	0	
			103717	항해영어(Nautical English)	2	2	0	
			114683	리더십 및 팀워크(Leadership & Teamwork)	1	0	2	
			109620	캡스톤디자인(Capstone Design)	1	0	2	
			102666	꺠자원관리학(Fisheries Management)	3	3	0	
			114991	ECDIS운용 및 실습(ECDIS & Practice)	2	1	2	
			115845	자율운동선박개론(Introduction to Autonomous Ship)	2	2	0	
			107752	현장종합실습(1)[Comprehensive Field Practice(1)]	(15)	0	0	
	2	전선	102017	어군행동학 및 실험(Ethology of Fish School & Lab.)	2	1	2	
			115522	●GMDSS통신운용(Communication Applicate GMDSS)	2	2	0	
			103741	●해상안전학실습(Practice on Safety at Sea)	2	0	4	
			114992	꺠알파/레이더 시뮬레이션(ARPA/Radar Simulation)	3	2	2	
			107753	현장종합실습(2)[Comprehensive Field Practice(2)]	(15)	0	0	
계( 과목/ 학점)			43과목/101학점(33학점)		101(30)	74	54	
참고사항	“●”는 IMO, STCW국제협약에 의한 해기사 지정교육기관 필수이수과목 ≡ 동대학부의 교과목 중 동일 학습번호인 교과목은 전공교과목으로 인정함							



구분	신 교육과정			구 교육과정		
	과목 번호	이수 구분	교과목명	과목 번호	이수 구분	교과목명
동일	115522	전공선택	GMDSS통신운용	100023	전공선택	GMDSS통신운용실습
동일	111720	전공선택	레이더실습	107788	전공선택	레이더시뮬레이션실습
동일	107787	전공선택	레이더항해학	107877	전공선택	레이더항해학및실습
동일	110631	전공선택	선화운송론	107136	전공선택	적하및해운실무
동일	110631	전공선택	선화운송론	114990	전공선택	적하및실습
동일	101773	전공선택	승선실습(1)	113371	전공선택	기초승선실습(1)
동일	115520	전공선택	어구재료학	102013	전공선택	어구재료학및실습
동일	110366	전공선택	연근해어업학	109870	전공선택	어업학
동일	102245	전공선택	원양어업학	109863	전공선택	국제어업학
동일	110367	전공선택	전파·천문항해학및실습	102905	전공선택	전파항해학및실습
동일	115521	전공선택	전파천문항해학및실습	114989	전공선택	전파천문항해학
동일	114988	전공선택	지문항해학	103148	전공선택	지문항해학및실습
동일	111719	전공선택	항해계측학실습	103414	전공선택	토질역학및실험
동일	103717	전공선택	항해영어	103742	전공선택	해상어학실습
동일	103824	전공선택	해양어장학및실습	103878	전공선택	해양학및실습