

[해양산업운송과학기술학부 기관공학전공] 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 ^{주1)}	- 휴학생 불가 - 조기졸업자: 6학기이상 이수
② 학 점	입학연도(학번) ^{주2)} 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

- ▶ 기관공학전공의 학사학위 취득을 위해서는 단일 전공으로 이수하여야 합니다.
- ▶ 편입/전과한 학생이 해기사면허 취득을 희망하는 경우 1~4학년 전공 개설과목을 모두 이수하여야 합니다.
- ▶ 졸업시험은 2018학년도 입학자부터 기관 3급 필기시험 합격과 토익성적으로 대체됩니다.

단일 전공

- 학점** 학번기준
교양 학번기준
 · 교양 학과지정과목 이수
 · 교양 영역별 과목 이수
전공 학번기준
 · 졸업 소요 전공학점 충족
 · 전공 필수 과목 이수
졸업시험/논문
 해기사필기합격/토익성적대체

편입 (3학년)

- 학점** 편입 학년 기준 (인정학점 포함 130학점 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
 · 해기사면허취득희망자는 동일계/비동일계 판정에 따라 전공과목 추가 이수
졸업시험/논문 해기사필기합격/토익성적대체

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
 해기사필기합격/토익성적대체

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(아표 참조) 이수 · (2022학번~) 5개 과목(표 참조) 이수* 입학 시 TOPIK 4급 이상 취득자 제외
 · 외국인 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	전공	자유선택
2004	130	30	72	28
2005	130	32	72	26
2006	130	32	72	26
2007	130	32	72	26

교과과정	총 졸업학점	교양학점	전공	자유선택
2008	130	31	80	19
2009	130	31	78	21
2010	130	31	78	21
2011	130	31	78	21

2. 2018학년도 이전 입학자

교과과정	총 졸업학점	교양학점				전공	자유선택
		기초	핵심	일반	총		
2012	130	9	9	12	30	78	22
2013	130	9	9	12	30	78	22
2014	130	9	9	12	30	78	22
2015	130	13	11-26	0-15	39	78	13

교과과정	총 졸업학점	교양학점				전공	자유선택
		기초	핵심	일반	총		
2016	130	13	11-26	0-15	39	78	13
2017	130	16	11-23	0-12	39	91	0
2018	130	19	11-20	0-9	39	89	2

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

교과과정	총 졸업학점	교양학점					전공	자유선택	비고
		기초	핵심	일반	총				
					최소	최대			
2019	130	19	11-20	0-9	39	48	89	2	
2020	130	19	11-20	0-9	39	48	89	2	
2021	130	22-25	12-15	2-5	39	48	89	2	
2022	130	22-25	12-15	2-5	39	48	89	2	
2023	130	22-25	12-15	2-5	39	48	89	2	

★ (학과명칭 변경) 해양산업운송과학기술학부 마린엔지니어링전공 → 해양산업운송과학기술학부 기관공학전공 (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						
2008	교양	수산의 이해		3	멀티미디어정보처리 및 실습		3			
		비전있는 대학생활설계	2							
		일반수학	3							
		일반물리학	3							
		평생학습전략		2						
		초급영어		3						
		수산학개론		3						

교과 과정	학년	1학년			2학년			3학년/4학년		
	구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2009	교양	비전있는 대학생활설계	2		실용영어회화(1)	3				
		초급영어	3							
		미분적분학(1)	3							
		평생학습전략		2	실용영어회화(2)		3			
		일반물리학		3						
		컴퓨터활용 및 실습		3						
2010 2011	교양	비전있는 대학생활설계	2		평생학습전략		2			
		초급영어	3							
		미분적분학(1)	3		실용영어회화(1)	3				
		일반물리학		3						
		컴퓨터활용 및 실습		3	실용영어회화(2)		3			
2012 2013 2014	기초	비전있는 대학생활	2							
	기초	글쓰기		3						
	기초	영어(1)	2							
	기초	영어(2)		2						
	핵심	일반수학	3							
	핵심	컴퓨터 활용 및 실습	3							
	핵심	일반물리학		3						
2015	핵심	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3						
	기초	영어(1)	2							
	기초	영어(2)		2						
	기초	일반수학	3							
	기초	일반물리학		3						
2016	핵심	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3						
	기초	영어1	2							
	기초	영어2		2						
	기초	일반수학	3							
	기초	일반물리학		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	미분적분학		3						
	기초	프로그래밍언어 및 실습(1)	3							
	기초	프로그래밍언어 및 실습(2)		3						
2018 2019 2020	핵심	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3	프로그래밍언어및실습	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	공업수학	3		프로그래밍언어 및 실습	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
- ④ 해기사 자격 취득을 위해서는 교과과정상 모든 전공을 이수하여야 함

○ 2004 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				내연기관 전기공학 열역학 유체역학 재료역학 기초승선실습	3 3 3 3 3 1		외연기관 선박보조기계	3 3	3			

○ 2005 학년도 ~ 2007 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				열역학 전기공학 내연기관 유체역학 재료역학	3 3 3 3 3		외연기관 선박보조기계	3 3	3			

○ 2008 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				열역학 전기공학 내연기관 유체역학 재료역학	3 3 3 3 3		외연기관 및 실습 선박보조기계	3 3	3			

○ 2009 학년도 ~ 2016 학년도

- 전공필수과목 없음

○ 2017 학년도 ~ 2021 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				전기전자공학 열공학 유체역학 내연기관	3 3 3 3							

○ 2022 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				전기전자공학 유체역학 내연기관	3	3 3						

☐ 복수전공, 부전공 필수과목 (승인받은 학년도 기준)

○ 2020 학년도 ~ 2021 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				전기전자공학 내연기관	3	3	선박보조기계		3			

○ 2022 학년도 ~ 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 이수

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 대체 자격증

☐ 졸업 대체 자격증

- 제출 자격: 4학년까지의 전 과정을 이수하고 졸업 예정인 자
- 합격 기준: 기관 3급 면허 필기시험 합격증, 정규 토익 성적표 (학과 회의를 통해 합격 기준 설정)

6

학과 특이사항

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

7

기타 사항

○ 궁금한 사항은 학과 사무실로 문의바랍니다. (☎ 063-469-1841)

- 사무실 위치: 해양과학대학 2호관 2층
- 학과 홈페이지 주소: <https://www.kunsan.ac.kr/marineengineering/>

8

2023학년도 교과과정

■ 학과(부)명: 기관공학전공

(School of Marine Industry Transportation Science and Technology marine engineering major)

복수전공 필수과목 ☆ 부 전 공 필수과목 *

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문)	학점	이론	실습	
1	2	전선	106977	●전용선론(Industrial Carrier Theory)	3	3	0	
			114988	지문항해학(Geo-Navigation)	3	3	0	
2	1	전필	111919	●궤전기전자공학(Electric & Electronic Engineering)	3	3	0	
		전선	113725	●열역학(Thermodynamics)	3	3	0	
		전선	113726	●기계제도 및 CAD(Mechanical Design & CAD)	3	3	0	
		전선	110419	●해양오염방지(Prevention of Marine Pollution)	2	2	0	
		전선	113727	●선박기관실무(Marine Engine Practical Training)	1	0	2	
	2	전선	102749	●전기기기(Electric Machines)	3	3	0	
		전필	102337	●유체역학(Fluid Dynamics)	3	3	0	
		전필	100617	●내연기관(Internal Combustion Engines)	3	3	0	
		전선	113728	●궤재료공학(Material Engineering)	3	3	0	
		전선	100536	●궤해사실무영어(Standard Marine Communication Phrases)	3	3	0	
3	1	전선	110313	●시퀀스 제어 및 실험(Sequence Control & Lab.)	3	2	2	
		전선	113729	●유체응용공학(Fluid Application Engineering)	2	2	0	
		전선	101503	●궤조선공학(Marine Engineering)	3	3	0	
		전선	100471	●국제협약 및 안전론(International Maritime Convention & Safety Theory)	3	3	0	
		전선	102244	●궤기관당직(Marine Engine Duty)	2	0	4	
		전선	115846	●동력전달공학(Power Transmission Engineering)	2	2	0	
	2	전선	101506	●선박보조기계(Marine Auxiliary Machines)	3	3	0	
		전선	100538	●자동제어(Automatic Control)	3	3	0	
		전선	102693	●재료역학(Material Dynamics)	2	2	0	
		전선	115847	●고전압 및 센서공학(High Voltage & Sensor Engineering)	3	3	0	
전선	102212	●외연기관(External Combustion Engine)	3	3	0			
4	1	전선	113731	●△기관보조기계승선실습(Marine Auxiliary Machineries Training on Board)	2	0	4	
		전선	110373	●△기관실무영어승선실습(Engineering English Practice on board)	2	0	4	
		전선	110372	●△궤기관시스템및유류관리승선실습(Marine Oil Management and Engine System Training on Board)	2	0	4	
		전선	114272	●△전기전자승선실습(Marine Electric Practice on Board)	2	0	4	
		전선	109869	●△내연기관승선실습(Marine Internal Combustion Engine Training on Board)	2	0	4	
		전선	111198	●△기관자동화승선실습(Marine Automation Control Practice on Board)	2	0	4	
		전선	115848	●△전력전자승선실습(Marine Electronics Practice on Board)	2	0	4	
		전선	115849	●△항해통신 및 네트워크승선실습(Marine Communication & Network Practice on Board)	2	0	4	
	2	전선	100509	●□기계제작실습(Mechanical Manufacturing Practice)	2	0	4	
		전선	101507	●□선박보조기계실습(Marine Auxiliary Machineries Training)	2	0	4	
		전선	102774	●□전기전자실습(Electrical & Electronic Practice)	2	0	4	
		전선	114683	●□궤리더십및팀워크(Leadership and Teamwork)	2	0	4	
		전선	111721	●□기관캡스톤디자인(Engineering capstone design)	2	0	4	
		전선	100539	●□전기운용실습(Electric Management Practice)	2	0	4	
		전선	100622	●□기관모의조종(Marine Engine Simulation Control)	2	0	4	
		전선	107789	●□직무일반 및 안전(General Duty & Safety)	2	0	4	
		전선	102213	●□외연기관실습(External Combustion Engine Training)	2	0	4	
		계(과목/ 학점)				39과목/96학점		96
참고사항		- “●”는 국제해사협약(STCW)에 의한 지정 교과목으로, 해기 면허 취득을 위해서는 필수로 이수해야 함. - “□”는 승선경력 인정을 위한 육상실습과목 - “△”는 현장실습과목임 - “궤” 수요자 맞춤형(기업맞춤)						

9

전공 과목 동일, 대체교과목 지정 현황

신 교육과정				구 교육과정			
과목 번호	이수 구분	학점	교과목명	과목 번호	이수 구분	학점	교과목명
해당없음							