

등록번호	선박실습운영센터 -104
등록일자	2023.03.07.
결재일자	
공개구분	공개

주무관	팀장	행정실장	선박실습운영 센터장	총장	
배기태	이호현	박대식	김명준	2023.03.07. 이장호	
협조자					

## 2023학년도 실습선 기본운영계획(안)

2023.03.06.

- 개요: 2023학년도 실습선(새해림호) 기본운영계획(안)을 수립하여 안전한 승선실습에 만전을 기하고자 합니다.
- 승선실습 대상
  - ONSE대학 해양수산관리전공
  - ONSE대학 기관공학전공
  - ONSE대학 해양생명과학과
  - ONSE대학 환경공학과
  - 그 외 기관(인천해양과학고등학교)
- 승선실습 일정
  - [붙임] 2023학년도 실습선 운항계획서



**국립군산대학교**  
KUNSAN NATIONAL UNIVERSITY

# 2023학년도 실습선 기본운영계획(안)

## 1. 운영목적

- 가. 학칙 제69조 제2항 교과과정 편성 및 이수규정
- 나. 선박직원법 제5조 제1항제2호 및 동법 시행령 제16조 제2항 지정교육기관에서 교육과정 중 실습에 의한 승무경력 이수
- 다. 위탁승선실습에 의한 학생실습
- 라. 학술탐사 및 해양탐구 등

## 2. 교과과정에 의한 승선실습

대 학 명	전공(학과)명	교 과 명	구 분	학 점	실 습 일 수	승 선 대 상			비 고
						학 년	학 기	인원	
ONSE대학	해양수산관리 전공	종합승선실습	전공	2	92	3	1	30	정박실습포함
		국제항해실습	전공	4	92	3	1	30	정박실습포함
		기초승선실습	전공	2	61	2	2	30	정박실습포함
		기초항해실습	전공	2	72	2	2	30	정박실습포함
		연안항해실습	전공	2	48	2	2	30	정박실습포함
	기관공학전공	선박기관실무	전공	1	16	2	1	40	정박실습포함
		기관당직	전공	2	77	3	1	40	정박실습포함
		정박실습	전공	34 (17과목)	357	4	1,2	40	승선 및 정박실습
	해양생명과학과	부유생물학 및 실험	전공	3	6	2	1	25	연안항해실습
	환경공학과	해양오염 및 실습	전공	3	6	2	1	50	연안항해실습
인천해양과학 고등학교	승선학과 (항해, 기관)	승선 실습	전공	-	10	1	1	50	연안항해실습

### 3. 실습운영

#### 가. 실습내용

대 학 명	전공(학과)명	교 과 목 명	교 수 요 목	
ONSE대학	해양수산관리 전공	기초승선실습	- 선박에 대한 기초적인 지식과 적응능력 향상 - 선박의 구조와 각종 계기 습득	
		기초항해실습	- 전파·천문항해, 선박운용 및 항해계측 - 어구공학 및 원양어업, 비상훈련 - GMDSS통신운용	
		연안항해실습	- 어업과 항해·운용 및 해사법규 - 각종 기기의 성능 및 사용법	
		종합승선실습	- 어업과 항해·운용 및 해사법규 - 선박의 조종술, 어획물의 취급, 어구공학	
		국제항해실습	- 항해기기의 숙달 및 선박의 조종술 - 해양기상실무실습 - 항해 및 레이더 시뮬레이션실습	
	기관공학전공	선박기관실무	- 선박에 대한 기초적인 지식과 적응능력 향상 - 선박의 구조와 각종 계기 습득 - 비상훈련(소화·방수, 구명기구 취급 등)	
		기관당직	- 발전기구조, 사양 및 운전법 - 크레인 작동법, 주기관 구조 - 각종기기 고장시 응급조치법 - 보조기계 및 장비의 일반 - 선박기관의 제반 서류작성	
		해양환경방지	- 해양오염방지 협약사항 이행실습 - 기관실 침수시 조치 및 보고 실습 - 항해중 당직자의 일반 사항 및 순찰시 유의사항	
		정박실습	- 전기전자 및 전기운용 - 내연기관 및 선박 보조기계실습 - 기계공작 및 직무일반 - 외연기관 및 기관모의조종 - 리더십교육 및 기관 캡스톤	
	해양생명과학과	부유생물학 및 실험	- 해양생태계의 근간이 되는 부유생물의 개념 이해 - 생태계에서 일어나는 생물학적 작용 이해 - 승선 및 샘플링을 통한 실험·실습	
	환경공학과	해양오염 및 실습	- 환경오염 인자의 적성, 정량분석에 대한 기초 이론 및 실습 - 해양오염 현상에 대한 원인 및 분석	
	인천해양과학 고등학교	승선학과 (항해, 기관)	승선 실습	- 인천해양과학고등학교 교과과정에 따른실습

나. 실습지도

대 학 별	전공(학과)별	실 습 교 수	실 습 지 도
ONSE대학	해양수산관리전공 기관공학전공 해양생명과학과 환경공학과	- 지도교수(필히 승선) - 실습조교	- 선상안전수칙 준수 - 승선생활에 대한 적응력 향상 - 각종 실습에 관한 실무지식 습득

다. 실습선박

선 박 명	총 톤 수	출 력	길 이	폭	승 선 인 원 (명)			
					승무원	교 수 (연구원)	학 생	계
새해림호	2,996 Ton	3,500 Kw	96.45 M	15.0 M	28	10	72	110

4. 교과과정 이외의 실습선 지원

가. 지원분야

- 1) 용역 조사팀의 현장조사, 관측, 시료 채취
- 2) 해양탐구, 세미나 등

나. 운항해역 및 제한

- 1) 서·남해 일원
- 2) 구명장비 착용 및 안전수칙 준수
- 3) 기상 및 해상조건에 따른 활동 제한과 출항 중지 준수
- 4) 항해 및 안전과 선박설비 이용에 대한 선장 및 기관장의 권한 존중

다. 지원방법

- 1) 이용선박 : 새해림호
- 2) 학생실습에 지장이 없는 범위 내에서 실시
- 3) **운항에 필요한 제 경비는 주관처 부담**(유류, 주부식, 의약품, 소모품 등)

라. 절차

- 실습선 사용계획서 제출 후 선박실습운영센터장 승인

5. 2023학년도 실습선 운항계획서 (붙임 문서 참조)

6. 선박비 집행계획(2023년도 예산: 1,911,700 천원)

가. 총괄

(단위: 천원)

선박별	운항 시간	유류비		기관 유지비	선체 유지비	선용품및 선구비	합계
		산출내역	금액				
새해림호	- 항해 -						
	주기 390h 보기 2,448h	(주기)390hx550.0 l =214,500 l (보기)2448hx70.0 l =171,360 l 소 계: 385,860 l					
	운할유	(주기)1.7 l /hr, 390*1.7=663 l (보기)0.2 l /hr, 2,448*0.2=490 l 소 계: 1,153 l	687,000	20,000	20,000	40,000	767,000
	- 환산 -						
	경유 운할유 예비유류비	385,860 l x 1,500원 = 578,790 2,448 l x 2,500원 = 2,880 예비유류비 = 105,330  총 계: 687,000					
합계			687,000	20,000	20,000	40,000	767,000
기타예산	- 일반수용비(대리점, 예인선 도선료, 수속비용) ..... 90,000 - 학생실습보험료 및 선박보험료 ..... 208,000 - 국제항해실습 차량 임차료 ..... 6,000 - 안전검사수리비 ..... 495,000 - 급량비 ..... 179,000 - 전기사용료 ..... 91,000 - 피복비 ..... 14,700 - 선박직 일숙직 수당 ..... 56,000 - 자산취득비 ..... 5,000						1,144,700
총계							1,911,700

나. 분기별 세부 집행계획(안)

◎ 새해림호

(단위: 천원)

구분	분기별	1 / 4 분기		2 / 4 분기		3 / 4 분기		4 / 4 분기		계
		내역	금액	내역	금액	내역	금액	내역	금액	
유류비	해양수산관리 (5일)	16,800	해양수산관리 기관공학 (15일)	79,500	해양수산관리 (10일)	51,800	해양수산관리 (5일)	16,800		
	해양수산관리 기관공학 (10일)	70,100	해양수산관리 기관공학 (15일)	64,500	해양수산관리 (5일)	16,800	해양수산관리 (10일)	66,800		
	환경공학과 해양생명과학 (6일)	41,700	인천해고 (10일)	자부담	산학협력단 (2일)	자부담	해양수산관리 (15일)	100,170		
	산학협력단 (2일)	자부담			정기검사도크 (20일)	56,700	예비유류비	105,330		
	소 계		128,600		144,000		125,300			289,100
기관유지비	기관소모품	1,000	주기관 부품대	3,000	기관소모품	2,000	보조기기 부품대	3,000		
			보조기관 부품대	3,000	전기소모품	2,000	보조기관 부품대	3,000		
			기관소모품	1,000			기관소모품	2,000		
	소 계		1,000		7,000		4,000			8,000
선체유지비	갑판소모품	1,000	갑판수리	8,000	갑판소모품	1,000	갑판정비	1,000		
	통신검사	1,000	갑판소모품	2,000	통신검사	2,000	갑판소모품	1,000		
							통신검사	3,000		
소 계		2,000		10,000		3,000		5,000	20,000	
선용품 및 선구비	의약품구입	1,500	의약품구입	1,500	의약품구입	1,500	의약품구입	1,500		
	청수구입	3,000	문구류구입	1,000	청수구입	4,000	문구류구입	1,000		
	침구세탁	2,000	청수구입	3,000	침구세탁	2,000	청수구입	3,000		
	주방소모품	2,000	침구세탁	2,000	주방소모품	2,000	침구세탁	2,000		
	전산기기	1,000	주방소모품	2,000	전산기기	2,000	주방소모품	2,000		
	소모품구입				수리비용					
	소 계		9,500		9,500		11,500			9,500
합 계		141,100		170,500		143,800		311,600	767,000	

다. 선박 유류비 산출 내역

◎ 새해림호

(단위: 천원)

실습일정	전공/학년	실 습 명	소모량ℓ	항정 (mile)	시간 h	산출내역 (주기관:67.5%,발전기관:40%기준)
		기항지				
4.6~4.10 (5일)	해양수산관리 3학년	종합승선실습	2,750	70	주기(5) 보기(120)	550 L/hr × 5 h 70 L/hr × 5 일 × 24 h
		서, 남해 연안	8,400			
4.27~5.6 (10일)	해양수산관리 기관공학 2,3학년	종합승선실습	29,700	750	주기(54) 보기(240)	550 L/hr × 54 h 70 L/hr × 10 일 × 24 h
		선박기관실무 울산	16,800			
5.22~5.27 (6일)	환경공학과 해양생명과학 2학년	해양오염 및 실습	17,600	440	주기(32) 보기(144)	550 L/hr × 32 h 70 L/hr × 6 일 × 24 h
		부유생물학 및 실험	10,080			
6.28~7.12 (15일)	해양수산관리 기관공학 3학년	국제항해실습	27,500	690	주기(50) 보기(360)	550 L/hr × 50 h 70 L/hr × 15 일 × 24 h
		기관당직 부산	25,200			
7.17~7.31 (15일)	해양수산관리 기관공학 3학년	국제항해실습	17,600	440	주기(32) 보기(360)	550 L/hr × 32 h 70 L/hr × 15 일 × 24 h
		기관당직 제주	25,200			
9.14~9.23 (10일)	해양수산관리 2학년	기초승선실습	17,600	440	주기(32) 보기(240)	550 L/hr × 32 h 70 L/hr × 10 일 × 24 h
		제주	16,800			
10.12~10.16 (5일)	해양수산관리 2학년	기초승선실습	2,750	70	주기(5) 보기(120)	550 L/hr × 5 h 70 L/hr × 5 일 × 24 h
		서, 남해 연안	8,400			
11월 중 (20일)	정기검사 (조선소 수리 기간 14일, 항해 6일)	미정	27,500	690	주기(50) 보기(144)	550 L/hr × 50 h 70 L/hr × 6 일 × 24 h
		(부산으로 가정)	10,080			
12.26 ~12.30 (5일)	해양수산관리 2학년	기초항해실습	2,750	70	주기(5) 보기(120)	550 L/hr × 5 h 70 L/hr × 5 일 × 24 h
		서, 남해 연안	8,400			
2024. 1.2~1.11 (10일)	해양수산관리 2학년	기초항해실습	27,500	690	주기(50) 보기(240)	550 L/hr × 50 h 70 L/hr × 10 일 × 24 h
		부산	16,800			
2024. 1.15~1.29 (15일)	해양수산관리 2학년	연안항해실습	41,250	1050	주기(75) 보기(360)	550 L/hr × 75 h 70 L/hr × 15 일 × 24 h
		울릉도	25,200			
항해 소계* 102일	인천해양대학교 10일, 산학협력단 4일 제외	연료유 소모량	214,500		주기(390) 보기(2,448)	550 L/hr × 390h 70 L/hr × 2,448 h
		윤활유 소모량	171,360			
합 계 (천원)		연료유			(214,500ℓ + 171.360ℓ) × 1,500원 = 578,790	
		윤활유			(663ℓ + 490ℓ) × 2,500원 = 2,880	
		예비유류비			105,330	
<b>총 687,000천원</b>						

※ 항해 소계(102일) = 총 항해 일수(130일) - 인천해사고(10일) - 산단(4일) - 조선소(14일)

※ 실제 연료유 소모량이 합계를 초과한 경우 실습선 새해림호의 잔량으로 대체

## 7. 코로나19 관련 실습선 운영 방침

- 가. 실습선 새해림호 코로나19 대응 세부지침 준수하여 승선실습 진행(붙임 문서 참조)
- 나. 승선 후 매일 기상 정호 및 취침 정호 시 질환 여부 및 체온 점검
- 다. 실습선 내 주요 생활공간의 청소, 소독 및 환기
- 라. 국제항해실습의 경우 국내연안실습으로 진행(15일, 2회)하고 코로나19 상황 호전되어 외국항 입항 가능할 경우 외국항 실습(30일, 1회)으로 전환
- 마. 감염 환자 발생을 대비하여 격리실 지정
- 바. 코로나19 유증상자, 감염자 관리
  - 1) 발열 등 의심증상 발생 시 선내 병실을 이용하여 격리조치 후 신속항원검사 실시
  - 2) 검사 결과 양성 판정 시 즉시 가까운 보건소에서 유전자증폭검사(PCR) 또는 전문가용 신속항원검사 실시
  - 3) 검사 결과 확진 판정 시 감염자는 실습 중단 및 자가 격리
  - 4) 코로나 확진자와 같은 선실을 사용하였거나 의심 증상이 발생한 실습생에 대해 신속항원검사 실시
  - 5) 실습선 전체에 대하여 소독 및 방역 조치

## 8. 2023학년도 실습선 안전점검

- 가. 2023년 전반기, 후반기 자체 안전점검 실시
  - 1) 실습선 안전점검 점검표(붙임 문서 참조)를 활용하여 자체 점검 시행
  - 2) 실습 장비 및 실습생 안전과 직결되어 있는 사항에 대한 집중 점검
  - 3) 안전점검 결과에 따른 신속한 후속조치를 통한 안전한 실습 환경 조성
- 나. 안전점검 결과 조치보고서 작성 및 기록관리를 통한 체계적 이력관리
- 다. 상시로 발견된 결함사항에 대하여는 신속하게 조치하여 개선

## 9. 선박직원의 복무

- 가. 정박 시 선박직원 일과표

시 간 \ 요 일	월	화	수	목	금
09:00	출 근	좌 동	좌 동	좌 동	좌 동
09:00 - 11:00	선박정비 청 소	좌 동	좌 동	좌 동	좌 동
11:00 - 12:00	계기, 부품 소모품 정리	좌 동	좌 동	좌 동	좌 동
12:00 - 13:00	점 심	좌 동	좌 동	좌 동	좌 동
13:00 - 18:00	선내 작업	좌 동	좌 동	좌 동	좌 동

\* 선박직원 일과는 실습선 선장 주관하에 부서별로 실시

- 1) 출·퇴근 시간은 공무원 복무규정에 따라 변경될 수 있음
- 2) 선내작업은 선체 및 기관점검, 정비, 보수 등
- 3) 전 선박직원 회의: 월 1회 매월 첫 월요일
- 4) 사관회의: 주 1회 매 월요일
- 5) 비상훈련: 매월 마지막 수요일
- 6) 계류장소 이동이나 기타 사유 발생 시 계획변경 가능함

나. 실습 중 일과표

교육과정에 의거 실습을 목적으로 항해 중이거나 정박 중일 때는 실습선운영세부지침 제19조의 일과표에 따름

## 10. 행정사항

가. 학과별 학사 형편에 따라 승선실습(일수 조정 가능)

나. 학과별 승선실습 할 때마다 세부계획서 선박실습운영센터 제출

다. 승선실습 7일 전까지 승선자 명부 제출(선박실습운영센터) ⇒ 학생실습종합보험 가입

라. 승선실습 7일 전까지 가정통신문 및 서약서 발송(각 전공주임 및 학과장). 끝.