

# 국립강릉원주대학교 해양과학교육원 교육 안내

## □ 교육개요

- 기간/장소 : 연중/강릉원주대학교 해양과학교육원(강릉 사천면)
- 대 상 : 초·중·고등학생 및 일반인 등
- 교육방법 : 사전 예약을 통한 체험식 교육 ※ 최대 150명 진행가능

## □ 프로그램 구성

분 류	교 육 내 용	비 고
해양생물 및 해양환경 탐구	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 어류 및 연체동물 탐구(형태적 및 생물학적 특성)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 해산어 및 담수어, 오징어, 가리비 등 <b>형태적 및 생물학적 특성 탐구</b></li> <li>▪ 어류 <b>채혈</b>(혈액의 역할 → 채혈방법 → 분리·구성)</li> <li>▪ 살아있는 <b>생물 관찰 및 채집</b> : 연구동 야외수조 관리 품종</li> </ul> </li> <li>☞ 바닷속 부유생물 탐구 : 종류, 역할, 형태관찰 등                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>동물성플랑크톤</b>(로티퍼, 알테미아, 티그리오푸스 등) 현미경 관찰</li> <li>▪ <b>식물성플랑크톤</b>(미세조류 1~2종류) 현미경 관찰</li> </ul> </li> <li>☞ <b>만들기 체험</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 어류 탁본, <b>해조류 표본(열쇠고리) 만들기!!</b></li> <li>▪ 내가 만든 양초 안 바다환경(<b>바다양초 만들기!!</b>)</li> </ul> </li> </ul>	고정 및 선택
해양탐험	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ <b>눈으로 보고 입으로 말하기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 해양생물 및 해양환경을 <b>영상으로 공부하자!!</b>(VTR 시청)</li> <li>▪ 항해술(벉길탐험)과 함께하는 <b>별자리 관찰!!</b></li> <li>▪ 해양생물 퀴즈! <b>골든벨을 울려라!!</b></li> <li>▪ 해양탐구와 함께하는 <b>신기한 마술체험!!</b></li> <li>▪ <b>신나는 해양 레저체험!!</b></li> </ul> </li> </ul>	선택
직업탐구	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ <b>좀 더 관심 갖기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전문가 <b>특강</b>(해양생물, 해양자원, 해양환경, 해양식품 등)</li> <li>▪ 해양수산관련 연구소 및 센터 연구시설 <b>견학</b></li> <li>▪ 경포 <b>아쿠아리움 방문</b> 등</li> </ul> </li> </ul>	선택

※ 상기 프로그램을 활용하여 학교별 맞춤(선택)식 교육 및 추가 선택 가능

## □ 프로그램 세부일정

### ○ 속성 탐구(당일)

구분	시간		프로그램	내용	장소
오후	14:00~14:10	10'	도착 및 오리엔테이션	교육원소개/교육일정안내/안전교육	교육동
	14:10~15:00	50'	어류 탐구하기	이론교육 + 실험어 채집	
	15:00~16:40	100'		어류 혈액 관찰 + 해부 관찰	
	16:40~			만족도 설문조사 후 퇴소	

### ○ 단기 탐구(당일)

구분	시간		프로그램	내용	장소	
당일	10:00~10:20	20'	도착 및 오리엔테이션	교육원소개/교육일정안내/안전교육	교육동	
	10:20~11:50	90'	바닷속 생태계	플랑크톤(동·식물성 4종) 관찰		
	11:50~13:00	70'	점심식사 및 휴식			식당
	13:00~13:50	50'	어류 탐구하기	이론교육 + 실험어 채집	교육동	
	13:50~15:30	100'		어류 혈액 관찰 + 해부 관찰		
	15:30~16:30	60'	내 손안에 바다환경	바다양초 만들기		
	16:30~		교육 마무리	만족도 설문조사 후 퇴소		

### ○ 집중 탐구(1박2일)

구분	시간		프로그램	내용	장소	
1일차	14:00~14:30	30'	방 배정 및 짐정리			교육동
	14:30~14:50	20'	오리엔테이션	교육원소개/교육일정안내/안전교육		
	14:50~15:40	50'	어류 탐구하기	이론교육 + 실험어 채집		
	15:40~17:20	100'		어류 혈액 관찰 + 해부 관찰		
	17:20~19:00	100'	휴식 및 저녁식사			
	19:00~20:00	60'	해양생물 관련 VTR 시청			중강당
	20:00~21:00	60'	항해술과 함께하는 별자리 관찰 또는 오징어 해부 관찰			교육동
	21:00~		자유시간 및 취침			
2일차	07:00~08:00	60'	기상 및 세면			기숙동
	08:00~09:10	70'	아침식사 및 짐정리			교육동
	09:10~10:40	90'	바닷속 생태계	플랑크톤(동·식물성 4종) 관찰		
	10:40~11:40	60'	내 손안에 바다환경	해양환경의 이해(+바다양초만들기)		
	11:40~11:50	10'	교육 마무리	만족도 설문조사		
	11:50~			기념사진 촬영, 점심식사 후 퇴소		

※ 상기 시간표(속성, 단기, 집중)에 교육 프로그램 추가 가능

○ 심화 탐구 I (2박3일) : 해양생물탐구

일 자	시 간		프 로 그 램	교 육 내 용	장 소
1일차	14:00~14:30	30'		방 배정 및 짐정리	기숙동
	14:30~14:50	50'		교육원소개/교육일정안내/안전교육	교육동
	14:50~15:40	50'	어류 탐구하기	이론교육 + 실험어 채집	
	15:40~17:20	100'		어류 혈액 관찰 + 해부 관찰	
	17:20~19:00	100'		휴식 및 저녁식사	기숙동
	19:00~20:00	60'	해양생물 탐구	해양생물 관련 VTR 시청	교육동
	20:00~21:00	60'	별자리 관찰	항해술과 함께하는 별자리 관찰	
	21:00~			휴식 및 취침	기숙동
2일차	07:00~08:00	60'		기상 및 세안	기숙동
	08:00~09:10	70'		아침식사	
	09:10~10:30	80'	바닷속 생태계	부유생물탐구(플랑크톤 관찰)	교육동
	10:30~12:00	90'	연체동물 탐구	오징어 해부 관찰	
	12:00~13:30	90'		휴식 및 점심식사	기숙동
	13:30~15:30	120'	견학	해양수산 연구기관 견학	1개소
	15:30~16:30	60'	내 손안에 바다환경	해양환경의 이해(+바다양초만들기)	교육동
	16:30~17:30	60'	해양마술 탐구	해양탐구와 함께하는 마술체험	
	17:30~19:00	90'		휴식 및 저녁식사(18시 부터)	기숙동
	19:00~20:00	60'	해양생물 탐구	해양생물 관련 VTR 시청	교육동
	20:00~			개인정비 및 자유시간	
3일차	07:00~08:00	60'		기상 및 세안	기숙동
	08:00~09:30	90'		아침식사 및 짐정리	기숙동
	09:30~10:40	70'	해조류 탐구	바다 해조류 이야기	교육동
	10:40~11:40	60'	해양 골든벨	해양생물 퀴즈! 골든벨을 올려라!	
	11:40~11:50	10'	교육 마무리	교육 만족도 설문지 작성	
	11:50~			기념사진 촬영, 점심식사 후 퇴소	

※ 프로그램 내용과 시간(일정)은 우리 센터 사정과 기상 여건에 따라 변경될 수 있음

○ 심화 탐구Ⅱ(2박3일) : 해양생물탐구 + 해양레포츠체험

일 자	시 간		프 로 그 램	교 육 내 용	장 소
1일차	14:00~14:30	30'		방 배정 및 짐정리	기숙동
	14:30~14:50	50'		교육원소개/교육일정안내/안전교육	교육동
	14:50~15:40	50'	어류 탐구하기	이론교육 + 실험어 채집	
	15:40~17:20	100'		어류 혈액 관찰 + 해부 관찰	
	17:20~19:00	100'		휴식 및 저녁식사	기숙동
	19:00~20:00	60'	해양생물 탐구	해양생물 관련 VTR 시청	교육동
	20:00~21:00	60'	별자리 관찰	항해술과 함께하는 별자리 관찰	
	21:00~			휴식 및 취침	기숙동
2일차	08:00~08:00	60'		기상 및 세안	기숙동
	08:00~09:30	90'		아침식사 및 교육 준비	
	09:30~16:30	420'	신나는 해양 레포츠체험	생존수영 또는 바다레프팅+카약 (프로그램 선택 가능)  ※ 이동 및 점심시간 포함	강릉 청소년 해양 수련원
	16:30~18:00	90'	견학	해양수산 연구기관 견학	1개소
	18:00~19:00	60'		휴식 및 저녁식사	기숙동
	19:00~20:00	60'	해양마술 탐구	해양탐구와 함께하는 마술체험	교육동
	20:00~			개인정비 및 자유시간	
	3일차	07:00~08:00	60'		기상 및 세안
08:00~09:20		80'	아침식사 및 짐정리		
09:20~10:50		90'	바닷속 생태계	부유생물탐구(플랑크톤 관찰)	교육동
10:50~11:50		60'	내 손안에 바다환경	해양환경의 이해(+바다양초만들기)	
11:50~12:00		10'	교육 마무리	교육 만족도 설문지 작성	
12:00~				기념사진 촬영, 점심식사 후 퇴소	

□ 교육비용

구 분	일 정	교육비	숙박비	식 비	비 고
속성탐구	당일(2건)	18,000	-	별 도 (7,000원~)	
단기탐구	당일(4건)	36,000	-		
집중탐구	1박2일(5~6건)	50,000	무 료		
심화탐구(I,Ⅱ)	2박3일(10~12건)	100,000			

※ 심화탐구Ⅱ는 프로그램에 따라 금액이 조정될 수 있으며 별도의 협의가 필요함

○ 해양생물체험 교육사진



해양과학교육원 방문



어류 채혈



어류 탁본



어류(오징어) 해부



플랑크톤 현미경 관찰



바다양초 만들기



해조류 표본 만들기



골든벨을 울려라(퀴즈)

○ 해양탐구와 함께하는 신기한 마술체험(60분)

1. 해양탐험(1)	별자리 관찰의 해양탐험 이야기를 나누어보고 별과 망원경을 활용한 마술체험	<p><u>“별자리 카드”</u></p> <p>☞ 여러 장의 별자리 카드 중 선택한 별자리가 검은색 필름위에 나타나는 마술</p>	
		<p><u>“망원경 속에는?”</u></p> <p>☞ 선택한 카드를 보이지 않는 봉투에 넣고 마술사가 망원경을 통해 선택한 카드를 맞추는 마술</p>	
2. 해양탐험(2)	탐구활동으로 알게 된 여러 가지 관찰활동과 명칭들을 활용해 풀어보는 마술체험	<p><u>“내가 맞춰볼까?”</u></p> <p>☞ 탐험 프로그램 활동으로 알게 된 다양한 내용들을 마술사가 미리 맞추는 예언마술</p>	
3. 해양생물 관찰	해부 관찰로 알게 된 어류에 대하여 이야기를 나누어보는 마술체험	<p><u>“매직 풍선 통과”</u></p> <p>☞ 풍선을 통 안에 넣고 막대로 찢러 넣으면 풍선이 터지지 않는 마술 물고기 부레와 연계하여 풍선으로 강아지, 칼, 꽃 등을 만드는 체험프로그램</p>	
		<p><u>“컵 &amp; 볼”</u></p> <p>☞ 어류의 다양한 알에 대하여 살펴보고 알 모양의 형태를 가진 볼이 컵을 통과하는 마술</p>	
4. 바다 사랑 마음 “스토리텔링”	바다를 사랑하는 마음을 마술에 담아 표현하는 마술체험	<p><u>“하트 스펀지”</u></p> <p>☞ 하나의 작은 하트 스펀지가 2~4개로 늘어나며, 모두 모여서 하나의 커다란 하트 스펀지로 변하는 “스토리텔링” 마술</p>	
		<p><u>“보석 드립링”</u></p> <p>☞ 보석링과 목걸이 줄을 이용하여 바다 속 보물을 찾아가는 스토리텔링 마술</p>	
		<p><u>“매직 슬라임”</u></p> <p>☞ 마술을 통하여 나만의 바다 속 풍경을 슬라임으로 만들어 보는 체험</p>	

※ 프로그램(속성, 단기, 집중, 심화) 진행 시 선택(추가)하여 체험할 수 있음

□ 시설현황

○ 교육동 사진



교육동



해부실습실



현미경실습실



강의실(30석)

○ 기숙동 사진



기숙동



원룸형 - 5명수용



방1+거실 - 7명수용



방2+거실 - 10명수용

※ 해양생물체험교육 집중 및 심화탐구 프로그램 신청 시 숙박용으로 이용

○ 기타 부대시설

- 연 회 장 : 맞춤형 뷔페식 단체 식사(조·중·석식) / 100명 수용가능
- 체육시설 : 농구장, 족구장
- 캠핑시설 : 바비큐장, 캠프파이어 시설 등



□ 신청문의

- (전 화) ☎ 033-610-2006(교육), 2005(시설), FAX 033-610-2009
- (홈페이지) <http://www.mbcre.ac.kr/> (이 메 일) mbcre2006@gwnu.ac.kr
- (방 문) 강원도 강릉시 사천면 해안로 1166 교육동 2층 행정실

