

2018 충청·호남 권역 첨단과학입문캠프 “MARINE & DRONE SCIENCE CAMP”안내문

안녕하십니까.

충남·호남 권역센터 운영사업을 맡고 있는 충남대학교 과학영재교육원 원장 강병련입니다.
최근 국내외적으로 많이 회자되는 4차 산업혁명시대는 첨단과학과의 융합시대라고 합니다.
얼마 전 거대 물류·IT기업의 활용계획 발표로 급속히 주목받게 된 드론은 첨단과학기술의 접목
으로 인해 경량화·소형화·고성능화·저가격화가 실현되었고 농업, 정찰, 레저, 국방, 배달 분야
등 점차 드론의 활용가치는 높아지고 있는 상황입니다. 또한 미래사회 지구의 숨겨진 자원보고
라 일컬어지는 해양의 중요성은 삼면이 바다인 우리나라의 새로운 성장 동력이라 말할 수 있습
니다. 그리하여 저희 권역에서는 해양과 인접하고 있는 전북 지역의 특성과 미래성장산업인 드
론 활용교육을 통하여 해양의 중요성과 과학기술을 접목한 “MARINE & DRONE SCIENCE
CAMP”를 진행합니다. 본 캠프를 통하여 미래 해양환경의 진정한 의미와 4차 산업혁명시대의
과학 리더로서의 과학영재의 올바른 생각을 가르침으로서, 본 캠프가 우리 학생들이 해양 환경
의 소중함을 깨닫고 그 환경을 어떻게 잘 활용할 수 있는지를 생각하는 기회가 될 것으로 기대
합니다.

- ▶ 참가대상 : 충청 및 전라도 내 대학부설 과학영재교육원 초등학교 6학년, 중학교 1학년
각 과학영재교육원별 6명~7명 이내
- ▶ 기 간 : 2018. 08. 07(화) ~ 08. 08(수)
- ▶ 장 소 : 전라북도 부안군 변산면 군산대학교 해양연구원
- ▶ 교 육 비 : 무료 (차량 및 보험은 각 소속 교육원에서 담당)
- ▶ 지원사항 : 교육관련 자료, 숙박 및 식사, 간식

대 학 부 설 과학영재교육원 충남·호남권역센터
한 국 과학창의재단, 복권위원회

2018 MARINE & DRONE SCIENCE CAMP” 안내

1. 목적

- ▷ 과학영재들에게 미래사회 첨단과학에 대한 긍정적 흥미 유발
- ▷ 미래사회 해양자원의 무한한 가능성 및 활용에 대한 이해
- ▷ 미래성장산업인 드론의 활용법 습득 및 다양한 활용분야에 대한 모색

2. 교육일정 : 2018. 08. 07(화) ~ 08. 08(수)

3. 교육장소 및 숙소 : 전라북도 부안군 변산면 군산대학교 해양연구원

- ▷ 위 치 : 전라북도 부안군 변산면 대항리 356번지
- ▷ 면 적 : 1,539.18m²
- ▷ 사용현황 : 지상 1층 연구시설, 행정실, 식당, 지상 2, 3층 숙식 및 교육시설
- ▷ 객 실 수 : 총 16개: 8.7평(1실) 8개, 7.2평(1실) 8개
- ▷ 수용인원 : 5명(성인 기준) * 16실 = 80명



<해양연구원 전경 및 내부 사진>

4. 준비물 : 필기 도구, 여벌옷, 샌들(조리 및 슬리퍼 불가), 세면 도구, 수건 우산 또는 우비 등

5. 교육 프로그램 및 강사

1) 교육 프로그램

구분	분야별 프로그램	강의내용		비고
1 일 차	해양안전교육	강의	해양사고 사례 및 해양안전요령	
	미래시대와 해양	강의	해양환경의 가치 및 역할, 해양순환구조, 해양환경 보전방법	
		체험	전북 변산 해안가 체험	야외
	미래과학기술의 활용 '드론'	강의	드론의 작동원리 및 구조소개, 종류 및 세부기능 설명, 드론 조립	
		비행 실습	드론 이착륙 실습, 드론 통신, 드론을 활용한 영상 촬영 및 편집	야외
2 일 차	해양문제 해결을 위한 드론활용방안 발표	팀별 논의	팀별 아이디어 회의 및 발표준비	
		발표	아이디어 발표	시상

2) 프로그램 강사

분야별 프로그램	교육시간	참여교수(전공분야)
안전교육	1시간	오종철 교수(수학과)
미래시대와 해양	3시간	조상만 교수 (해양생명양식학과) 김석규 박사 (군산갯벌연구센터)
미래과학기술의 활용 '드론'	4시간	장세명 교수 (기계공학과) 조진욱 대표 (군산드론교육센터)
해양문제 해결을 위한 드론활용방안 발표	3시간	오종철 교수(수학과), 강병련 교수(충남대) 조진욱 대표 (군산드론교육센터)

6. 교육일정 및 시간표

과정	시간	프로그램 주제/학습형태	장 소
1 박 2 일 교 육 과 정	첫째 날		
	- 13:00	방 배정 접수 및 인원확인	해양연구원
	13:00 - 14:00	해양안전교육	해양연구원
	14:00 - 16:00	미래과학기술의 활용1 ‘드론의 이해’	해양연구원
	16:00 - 18:00	미래과학기술의 활용2 ‘드론의 활용’	해양연구원
	18:00 - 19:00	석식	동그라미 식당
	19:00 - 22:00	미래시대와 해양	해양연구원
	22:00 - 22:30	간식	해양연구원
	22:30 -	일석 점호 및 취침	해양연구원
	둘째 날		
	08:00 - 09:00	조식 및 정리	동그라미 식당
	09:00 - 12:00	해양문제 해결을 위한 드론활용방안 발표	해양연구원
	12:00 -	중식 후 귀가	새만금 전시관 견학 선택 가능