

## 드론을 통한 AI·SW교육

### □ 목적

- 미래형운송기기분야인 무인항공기기 관련 직업에 대한 이해도 향상
- 드론·SW·AI 교육을 진행함으로써 컴퓨터적 사고력 배양과 각종 드론 기술 원리를 습득하고 체험할 수 있는 기회 제공
- 드론 활용 분야의 필요성 증대로 이를 위해 항공안전법에 대한 교육을 통해 조종기술습득과 학생들의 전문지식 함양하고자 함

### □ 개요

- (사 업 명) 드론을 통한 AI·SW교육
- (모집기간) 2024. 7. ~ 9.(선착순 선정)
- (운영기간) 2024. 7. ~ 10.
- (대 상) 광주전남 소재 고등학교
- (신청방법) 이메일 접수([sunaey23@mnu.ac.kr](mailto:sunaey23@mnu.ac.kr))
- (운영방법)
  - 교육 프로그램 전문 인력 제공
  - 프로그램 진행에 필요한 재료 및 소모품 제공
- (운영일정)

공 고	모집 기간	운영 일정
○ 공고 및 홍보 (광주전남지역혁신플랫폼) <a href="https://www.gjrip.or.kr/main.do">https://www.gjrip.or.kr/main.do</a>	○ 참가신청서 수시접수	○ 프로그램 운영
7월 ~ 9월	7월 ~ 9월	7월 ~ 10월

## □ 프로그램 내용

- 진행횟차: 총 10회 이내
- 교육장소: 학교 방문을 통한 교육 진행
- 교육시간: 3h~4h
- 교육내용

이론교육	실기교육	배틀 드론 경기
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 드론과정 이해 / 조종법 모드 활용</li> <li>- 코딩드론의 프로그래밍 알고리즘 이해</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 드론 조종법 및 안전수칙 관리 실기 실습</li> <li>- H/W와 S/W를 접목시켜 장치 및 센서를 활용 메이커스 활동</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5:5 배틀드론 경기</li> <li>- 조종법 습득 및 드론 장애물 통과미션</li> </ul>

- 교육진행 사진(예시)



코딩드론 이론 교육



드론 조립



드론 조종 실습



배틀드론 경기

## □ 기대효과

- 미래형운송기기분야 핵심분야 맞춤형 인재양성을 하고, 고교생·재학생 학업 능력 개발을 통한 미래형운송기기 산업분야로 진로 관리