

4차 산업혁명 연계 교육 드론동아리 운영 계획(안)

2023. 8.

4차 산업혁명 연계 교육 드론동아리 운영계획(안)

1 목 적

- ☐ 각종 산업분야 및 공공분야에서 드론 활용률은 매년 증가하고 있으며, 그에 따라 드론 분야로의 진로가 확장되어 드론 조종 인력수요가 대폭 증가하고 있어 관련 전문가를 양성하고자 함
- ☐ 4차 산업혁명 시대 유망 분야인 드론에 대한 이론과 실습 교육을 통해 학생들의 취·창업 역량 강화를 통한 취업률 제고
- ☐ 전라남도 해상풍력발전단지 개발에 따른 O&M 활용 분야 해상풍력발전기 점검에 필요한 드론 촬영 전문가 양성
- ☐ 드론교육을 통한 동아리 운영으로 3D프린터, 인공지능, 초연결 등 다른 4차 산업혁명 분야로의 학생들의 관심을 늘리고 참여 유도

2 개요

- ☐ 관련ICC: 친환경운송기기ICC, 해상풍력ICC
- ☐ 목표성과
 - 동아리 참여학생 전원 4종 완구형 모형 비행장치 자격증 취득
 - 동아리 참여학생 1/5 이상 3종 저위험 무인 비행장치 자격증 취득
 - 드론 분야 또는 드론 활용 분야 기업 취업 연계
- ☐ 수요기업: 에스엠소프트, 제이지파워넷, 리가온건축사사무소, 신우산업
- ☐ 모집대상: LINC 3.0 참여학과 재학생
- ☐ 모집인원: 10~20명
- ☐ 모집기간: 2023. 9. 15.(금)까지
- ☐ 담 당 자: LINC 3.0 사업단 창의융합교육부 김정연 주임 061-450-6407
- ☐ 신청방법: mnulinc.com 접속 후 신청서 클릭
 - 신청URL: <https://forms.gle/GSe5rWMxFeeuYpGS6>



3

상세 내용

□ 운영절차

순서	일정	절차	비고
1	2023. 9. 15.(금)까지	참여학생 모집	최소 10명 ~ 최대 20명
2	2023. 9. ~ 10.	간담회	동아리 구성, 운영 협의
3	2023. 10.	발대식	-
4	2023. 10. ~ 11.	드론교육	이론 및 실습교육 4종 드론 자격 취득 교육 3종 드론 자격 취득 교육
5	2023. 10. ~ 11.	친선경기	LINC 3.0 참여대학
6	2023. 11.	한국대학드론축구대회	주관: 한국대학드론스포츠협의회

□ 동아리 구성(안)

- 참여대상: LINC 3.0 참여학과 재학생
- 참여인원: 최소 10명 ~ 최대 20명
 - 인원에 따라 팀 2~4팀(5인 1팀)으로 구성하여 운영
- 조직구성: 지도교수, 회장, 총무, 관리부장, 홍보부장

□ 동아리 참여 혜택

- 동아리 활동 공간 제공: 공장동 1층 드론축구경기장
- LINC IN 마일리지 적립: 회장 50점, 임원 40점, 회원 30점
 - ※ 참여도를 평가하여 감점할 수 있음
- 동아리 활동비: 회의비, 사무용품비, 재료비
- 드론 관련 희망 교육, 관련 외부 프로그램 참가 지원 등

□ 동아리 역할

- 공간 및 기자재 관리(드론축구경기장, 드론축구용 드론, 영상 촬영용 드론 등)
- 연 1회 이상 대학드론축구대회 참여
- LINC 3.0 사업단 드론 관련 교육 프로그램 보조
- LINC 3.0 사업단 프로그램 운영시 드론 촬영 지원

□ 보유 기자재

구분	모델명	수량	관리부서
드론축구용 드론	RTF+ST10	10ea	창의융합교육부
영상 촬영용 드론(소형)	DJI Mini 3 Pro	10ea	공용장비지원센터
영상 촬영용 드론(중형)	DJI Mavic 3	3ea	공용장비지원센터

□ 교육계획

○ 이론 및 실습교육

- 교육내용: 드론축구 이론 및 실습 교육, 드론 촬영 및 편집 교육
- 교육대상: 드론동아리 참여학생 및 교육 참여 희망학생
- 운영시기: 2023. 9~11월

○ 4종 드론 자격 취득 교육

- 교육내용: 4종 드론(250g초과 ~ 2kg 이하인 소형 무인 동력 비행장치)
- 교육대상: 드론동아리 참여학생 및 교육 참여 희망학생
- 운영시기: 2023. 10월

○ 3종 드론 자격 취득 교육

- 3종 드론: 2kg초과 ~ 7kg 이하인 무인 동력 비행장치
- 교육대상: 드론동아리 참여학생 및 교육 참여 희망학생
- 운영시기: 2023. 11월