



2021학년도 4차산업혁명분야 무인항공 영상촬영 및 제작(조립) 교육프로그램 운영 계획(안)

2021년 09월

2021학년도 4차산업혁명분야 무인항공 영상촬영 및 제작(조립) 교육프로그램 운영 계획(안)

1. 추진배경 및 목적

- 가. 드론 산업 육성 주요 전략인 공공 선도형 시장 창출 관련 항공방제, 항공감시 등의 역할이 강화되면서 드론 활용 임무 특화형 조종인력 교육 필요
- 나. 4차산업시대에 맞는 드론을 접목해 농업인 고령화에 따른 일손 부족 해결 및 농민에게 질 높은 방제 서비스를 제공하는 농업 전문 방제 인력 육성 필요
- 다. 산업현장 제조 기술 변화에 대응 및 산업계 요구 직무역량을 갖춘 전문기술인력 양성
- 라. 드론과 관련된 제반 지식과 실무비행 및 촬영 교육프로그램을 통한 특화분야 기술교육 제공
- 마. 해당 분야 직무수행을 위해 필요한 기술적 요인과 역량을 파악하여 현장에 활용 가능한 실무 기술 배양

2. 세부 추진 계획(안)

가. 교육개요

- 교 육 명 : 4차산업혁명분야 무인항공 영상촬영 및 제작(조립) 교육프로그램
- 교육기간
 - 1) 무인항공 영상촬영 : 2021.10.29.(금) ~ 10.30.(토) 09:00~18:00 (2일/총 16시간)
 - 2) 드론 제작 및 조립 : 2021.11.05.(금) ~ 11.06.(토) 09:00~18:00 (2일/총 16시간)
- 교육장소 : 대한상공회의소 전북인력개발원
- 교육대상 : 군산지역 대학생 총 40명(교육 과정별 20명)
- 기타사항 : 군산대학교 ↔ 전북인력개발원 차량 운행 예정

나. 운영내용

- 운영기간
 - 1) 무인항공 영상촬영 : 2021.10.29.(금) ~ 10.30.(토) 09:00~18:00 (2일/총 16시간)
 - 2) 드론 제작 및 조립 : 2021.11.05.(금) ~ 11.06.(토) 09:00~18:00 (2일/총 16시간)
- 접수기간 : 2021.10.20.(수) 까지 (선착순 접수)
- 접수방법 : 참여신청서 작성 후 이메일 접수 (802520@kunsan.ac.kr)
- 담 당 자 : 군산대학교 LINC+사업단 기획및행정 이하영 (T.063-469-7586)

3. 교육내용

가) 무인항공 영상촬영

구분	1일차 10/29 (금)	2일차 10/30 (토)
09:00 ~ 10:00	오리엔테이션, 드론 활용사례	기본 비행
10:00 ~ 11:00	법규 및 비행 원리	기본 비행
11:00 ~ 12:00	항공안전법규	기본 비행
12:00 ~ 13:00	중식	
13:00 ~ 14:00	드론관련 법규 사례	실무 및 촬영 비행
14:00 ~ 15:00	모의 비행	실무 및 촬영 비행
15:00 ~ 16:00	기초 비행	영상편집
16:00 ~ 17:00	기초 비행	영상편집
17:00 ~ 18:00	비행 정리 및 마무리	항공비행 정리, 수료식

※ 교육 세부 내용은 교육상황에 따라 일부 변경될 수 있음

나) 드론 제작 및 조립

구분	1일차 11/05 (금)	2일차 11/06 (토)
09:00 ~ 10:00	오리엔테이션, 사용사업 허가	컨트롤러 장착 및 배선
10:00 ~ 11:00	기체신고 절차	드론제어 프로그램 기능
11:00 ~ 12:00	조종자 준수사항	기체 프레임 조립
12:00 ~ 13:00	중식	
13:00 ~ 14:00	비행 원리	추력 구성품 배선연결
14:00 ~ 15:00	부품 기능 파악	하드웨어 제어
15:00 ~ 16:00	조립, 제작 준비	드론제어 설정
16:00 ~ 17:00	및 공구 사용법	드론 최적화 시험비행
17:00 ~ 18:00	기체 프레임 조립	드론 최적화 시험비행, 수료식

※ 교육 세부 내용은 교육상황에 따라 일부 변경될 수 있음

4. 기대효과

- 가. 항공촬영을 활용한 사업(지적 재조사, 관측) 분야 업무 수행을 위한 현장 실무 능력 및 드론 관련 촬영 및 제작에 관한 직무역량 강화
- 나. 드론을 활용한 감시로 인한 재난 및 재해 시설물 사전 예방 업무에 관한 기능 강화
- 다. 드론을 활용한 환경감시 및 예찰 활동 지원을 위한 촬영 능력 향상
- 라. 군산지역 내 대학과의 상호 발전 도모 및 전북지역 기업의 인력난 해소

5. 붙임서류

[서식 1] 2021학년도 4차산업혁명분야 무인항공 영상촬영 및 제작(조립) 교육프로그램 참여신청서 1부

무인항공 영상촬영 및 제작(조립) 교육프로그램 참여신청서

대학명		소속 학과(부)	
학번		학년	
이름		연락처	
신청과목	무인항공 영상촬영	드론 제작 및 조립	
	()	()	
	중복신청가능		

개인정보의 수집·이용·제공 및 활용 동의서

본 사회맞춤형산학협력선도대학(LINC+)육성사업단은 교육 신청자의 개인정보를 중요시하며, 개인정보보호에 관한 법률을 준수하고 있습니다. 위와 관련 개인정보보호법 제15조 및 같은 법 제22조에 근거하여, 개인정보를 수집·이용하는데 동의를 받고자 합니다.

1. 개인정보 수집 및 이용 목적 : 교육에 대한 전반적인 업무
2. 개인정보 수집 및 이용 항목 : 대학명, 소속 학과(부), 학번, 학년, 이름, 연락처
3. 개인정보 보유 및 이용 기간 : 수집된 개인정보는 개인정보를 제공한 날로부터 5년간 보관되며, 이후에는 즉시 파기됩니다.

4. 동의거부권 및 동의거부에 따른 불이익 안내

- ※ 교육 신청자는 개인정보를 수집·이용하는데 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다.
- ※ 그러나 동의를 거부할 경우 수업참여 불가 등의 불이익을 받을 수 있음을 참고바랍니다.

개인정보의 수집 및 이용에 동의하십니까? ☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

2021년 월 일

성명 : _____ (서명/인)

군산대학교 사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+) 육성사업단장 귀하