

2023년 전문대학 혁신지원사업(Ⅱ유형) 로컬 드론 경진대회 추진계획

《 목 적 》

- ▶ 드론 조립 및 정비 기술과 업무 활용 능력 경진을 통하여 현장 운영 대응력을 강화하고, 향후 혁신적인 드론 운영 및 정비시스템으로 로컬드론 본연의 사회적 목적 활성화 및 참여자들의 전문성 강화를 위함
- ▶ 4차 산업을 대비하고 인공지능(AI) 드론 관련 기술의 과학적 소질을 개발하고, 창의적 과학 탐구력을 함양시켜 진로 및 창업 선택의 격려로 인해 미래 과학 인재 육성

I

대회 개요

- 일정 : 2024년 2월 15일 목요일 (08:30~18:00)
 - 장소 : 강원도립대학교 드론융합과 청솔관 3층(318호)
 - 참가대상 : 강원특별자치도 내 대학생(고등학교, 일반인도 가능)
 - 주최 및 주관 : 강원도립대학교 혁신지원사업단(Ⅱ유형), 강원도립대학교
 - 후원 : 교육부, 한국연구재단, 강원특별자치도
 - 경진종목 : 드론 경진대회(조립정비) 부문
 - 참가자격 : 무인동력비행장치 4종(무인멀티콥터) 이상 자격보유자
 - 참가비 : 없음
 - 시상내역 : 총상금 1,700,000 원 (상장, 상금 외)
 - 접수방법/경기규정 :
 - 접수기간 : 2024.2.5.(월) ~ 2024.2.13.(화) 24:00
 - 접수방법 : 이메일접수(ubfjoyful@korea.kr, pyk12@naver.com)
 - 제출서류 : 참가신청서, 서약서, 개인정보수집, 재학증명서 등
 - 문 의 처 : 강원도립대학교 혁신지원사업단(Ⅱ유형) Tel. (033)660-8219
 - 안내 홈페이지 : 강원도립대학교 (www.gw.ac.kr)
 - 대회운영 : 강원도립대학교 혁신지원사업단 Tel. (033)660-8219
 - 참가팀 선발 : 접수순으로 10명 선발
 - 시상내역 : 최우수상 1명(50만원), 우수상 2명(30만원), 장려상 3명(20만원)
- ※ 경기 진행은 변경될 수 있음

II

주요행사 내용

○ 대회 일정

구 분	일 시	장 소	주관기관	비 고
사전신청서 접 수	2024.2.5 ~ 2024.2.13 (9일간) 이메일 접수	강원 도립대학교 청솔관 318	강원 도립대학교	08:30분 까지 참가선 수 집결
개회식	2024.02.15. 08:50		혁신	
경진대회	2024.2.15. 09:00~17:00		지원사업단	
시상식	2024.2.15. 17:00		(표유형)	

구 분	시간	주요 내용	비고
1부	08:30	참가자 접수	교육 및 주의사항
	08:50	개회식	인사말
	09:00	대회시작	청솔관 318호
	12:00	중식	도시락
2부	13:00	대회시작	설문조사 및 사진촬영
3부	17:00	심사 및 집계	
	17:30	심사발표 및 총평	시상식
	18:00	대회종료	

※ 대회 일정은 행사 진행 상황에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

○ 대회 시상 계획

구분	수상자수	상장	상금(원)	소요예산	비고
최우수상	1	강원도립대학교 총장상	500,000	500,000	
우수상	2	강원도립대학교 총장상	300,000	600,000	
장려상	3	강원도립대학교 총장상	200,000	600,000	
계	6			1,700,000	

※ 입상자의 상금 및 상장은 대회가 끝난 후 수상 발급계획서를 작성하여 보냄

※ 고등학생, 일반인은 별도 수상

○ 대회 경기장 (※ 대회 안전을 위하여 안전요원 배치 운영)

- 강원도립대학교 드론융합과 청솔관 3층(318호)

로컬드론 경진대회 참가신청서

참가자명				※접수번호	
인적사항	성명		연락처		
	생년월일		E-Mail		
	주소				
강원도립대학교 혁신지원사업단(표유형)에서 개최하는 『로컬드론대회』에 참가하고자 상기와 같이 신청서를 제출합니다. 2024 년 월 일 참가자 : (인 또는 서명) 강원도립대학교 혁신사업(표유형)단장 귀하					
구비서류	1. 주민등록증, 운전면허증, 학생증(재학증명서), 기타 증빙 서류 지참 (선택)				

붙임.2

대회 참가자 준수 사항

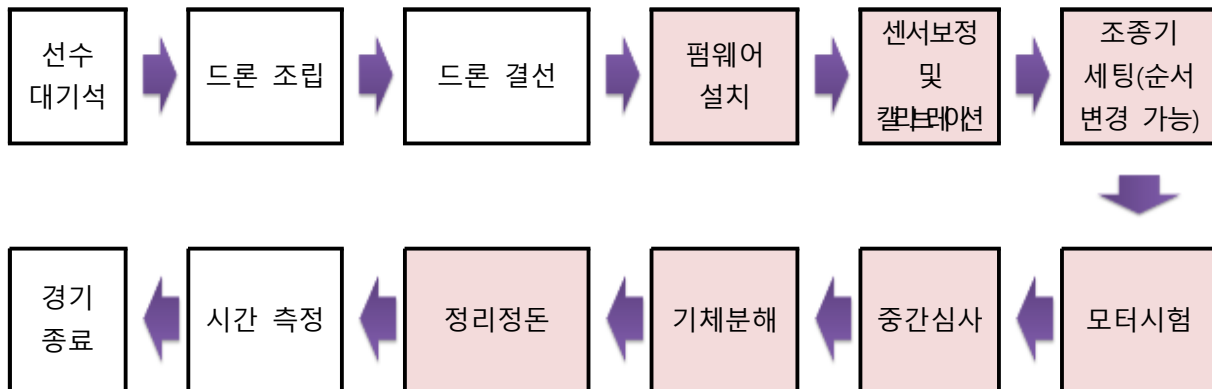
- ☐ (상호 협력의 의무) 참가자 및 대회 관계자는 과열화를 지양하고 대회의 질서 유지와 원활한 대회 운영을 위해 서로 협력해야 한다.
- ☐ (규정 숙지) 참가자는 사전에 예고된 종목별 경기 방법과 규정을 숙지해야 한다.
- ☐ (참가증 준비) 참가자는 심판요원들이 참가증을 확인할 수 있도록 준비해야 한다. (불가능할 경우 인쇄 후 지참 가능)
- ☐ (준비물) 참가자는 경기에 필요한 노트북을 직접 준비해야 한다.
- ☐ (대회장 집결) 참가자는 공지된 대회 시간까지 경기장에 집결해야 한다.
- ☐ (안전수칙) 참가자는 안전을 위한 조치를 최우선으로 해야 한다.
- ☐ (기체 파손) 드론이 파손되거나 회수할 수 없는 상황이 발생할 경우 참가자가 책임진다.
- ☐ (안전책임) 모든 참가자는 통제요원 및 심판 요원의 허가 없이 무단으로 기체 및 장비를 사용할 수 없으며, 지시에 따르지 않아 발생하는 안전사고에 대해서는 개인이 책임진다.
- ☐ (경기장 이탈 금지) 경진이 종료될 때까지 참가자는 일체 지정된 장소외에는 경기장 밖으로 나갈 수 없으며 다만 필요하다고 인정될 때 심사위원의 허락을 얻어 나갈 수 있다.
- ☐ (준수사항 위반) 운영위원의 통제 및 준수사항을 위반할 시 심사위원회 결정에 따라 실격 처리된다.
- ☐ (개별행동 금지) 대회 심사가 끝날 때까지 참가자는 개별 행동을 할 수 없다.
- ☐ (기체수리) 드론이 작동이 멈추었거나, 기체 소모품 파손 및 배터리 제로로 배터리 교체가 필요한 경우 드론을 수리한 후 출발점에서 경기를 재시작 한다.

붙임.3

경기 규정

- (참가기준) 고등학생 이상 누구나 참석 가능. (이메일 신청서 접수 10명: 4종면허 이상 소지자 필수, 선착순 접수)
- (경기 운영 및 심사 방법)
 - 경기 중 기체 교체는 주최측에서 제공을 원칙으로 한다.
 - 참가자는 심판요원의 지시에 따라 경기에 참가한다.
 - 심판요원은 3인 이상 5인 이하로 구성되며, 각 참가자당 1~2인의 시각기록원과 안전요원을 배치한다.
 - 참가자의 경기 순번은 임의로 결정된다.
- (경기방식)
 - 로컬드론경기방식은 기체를 조립하고 펌웨어세팅 및 모터테스트 후 심사위원의 지시에 따라 기체 분해를 하기까지의 경기로 진행된다.
 - 기체 조립 시간은 30분으로 하고 1분 초과 당 1점 감점을 한다.
 - 펌웨어 설치 및 FC 및 주변장치 결선, 조종기 세팅, 센서 보정, 캘리브레이션, 모터테스트 등은 40분으로 하고 1분 초과 당 1점 감점을 한다.
 - 기체 분해 시간은 20분으로 하고 1분 초과 당 1점 감점을 한다.
 - 경기가 중단에 포기하는 경우 실격으로 채점한다.
 - 경기 시간을 초과하여 참가 선수의 중단 의사에 의하여 경기가 종료될 경우 작업한 과정까지만 채점한다.
 - ※ 초 단위는 소수점 2자리까지 측정한다.
 - ※ 기체조립 및 결선 과정에서 기기파손우려나 안전에 위험요소가 발생하다고 판단 될 경우 심사위원이 경기를 중단할 수 있다.

□ (경기순서)



□ (안전수칙)

- 참가자는 경기장을 포함한 전 지역에서 심사위원장의 허가 없이 무단으로 행동할 수 없으며, 안전사고 발생 시 전적인 책임을 진다.
- 참가자는 안전을 위한 조치를 최우선으로 해야 한다.
- 드론이 파손되거나 회수할 수 없는 상황이 발생할 경우 참가자가 책임진다.
- 모든 참가자는 통제요원 및 심사 요원의 허가 없이 무단으로 기체 및 장비를 사용할 수 없으며, 지시에 따르지 않아 발생하는 안전사고에 대해서는 개인이 책임진다.

□ (경기장 이탈 금지) 경진이 종료될 때까지 참가자는 일체 지정된 장소 외에는 경기장 밖으로 나갈 수 없으며 다만 필요하다고 인정될 때 심사위원장의 허락을 얻어 나갈 수 있다.

□ (준수사항 위반) 운영위원의 통제 및 준수사항을 위반할 시 심사위원회 결정에 따라 실격 처리된다.

□ (개별행동 금지) 대회 심사가 끝날 때까지 참가자는 개별 행동을 할 수 없다.

□ (동점자 처리)

- 1차 동점일 경우 기체조립시간 및 완성도, 안전수칙준수로 정한다.
(2차 동점일 경우 연장자 순으로 정한다.)

□ (실격)

- 시간을 초과 한 경우
- 기체 충돌로 기체 파손 시 및 운영위원의 판단시 안전의 문제가 있는 경우
- 심사위원의 지시를 불이행하거나 타인의 경기진행을 방해한 경우
- 연장시간(10분)을 초과한 경우
- 참가선수가 포기한 경우

□ (주파수 관리)

- 경기 중 심사위원의 허가를 받지 않고 주파수를 발신한 참가자는 실격 처리된다.
- 모든 조종기는 원활한 경기 운영을 위하여 조종기 전원을 꺼둔다.

□ (기타)

- 기타 본 규정에 명시되지 않은 사항은 주최 측 심사위원회 결정에 따른다.
- 경기 진행에 불만이 있는 경우, 참가자가 직접 심사위원장에게 항의해야 하며, 답변을 받은 후 더는 같은 내용으로 항의할 수 없다.
- 경기 중 환경의 영향에 의해 경기를 지속하기 어렵거나 중단된 경우, 대회 심사위원회의 협의에 따라 재경기하거나 승자를 정한다.