

고흥 드론 장애물 레이싱(릴레이) 및 축구 대회 참가자 모집공고

「고흥 드론 장애물 레이싱(릴레이) 및 축구 대회」 참가자를 붙임과 같이 모집하오니, 많은 참여 바랍니다.

2019. 7. .

고 흥 군 수

- 대 회 명 : 고흥 드론 장애물 레이싱(릴레이) 및 축구 대회
 - 주 최 : 고흥군
 - 주 관 : 고흥무인항공교육원 / (주)날다 / 전남드론기업협의회
 - 대회기간 : 2019. 8. 11.(일) 10:00 ~ 16:00
 - 장 소 : 고흥군 팔영체육관 (전남 고흥군 고흥읍 고흥로 1892-67)
 - 접수기간 : 2019. 7. 15.(월) ~ 8. 9.(금) 24:00까지
 - 모집인원 : 드론 장애물 레이싱 100팀 / 드론 축구 16팀 ※ 3인1팀, 중복참가 가능
 - 참가대상 : 신청일 현재 전라남도에 주소를 두고 있는 자 중 드론을 다룰 수 있는 누구나(연령제한 없음)
 - 참가조건
 - 드론 장애물 레이싱(릴레이) : 1팀1드론 반드시 지참
 - 드론 축구 : 경기용 드론 별도 제공(개인용 드론으로 참가 불가)
 - 접수방법 : 신청서 및 개인정보수집이용동의서 이메일 접수(선착순)
 - 접 수 처 : daul0527@korea.kr
- ※ 참가자 모집 완료시 군 홈페이지 공고 및 확정 참가자 개인별 문자발송

□ 추진일정

구 분		일 정	내 용
접 수		7.15. ~ 8.9.	- 이메일 접수(선착순)
대 회	드론 레이싱	8.11.(일) 10:00 ~ 16:00	- 예선(100팀) 및 결선(상위 20팀) 경기
	드론 축구		- 토너먼트(16팀)

※ 대회 당일 09:45분까지 참가자 등록 완료

※ 경기일정 및 경기규칙 등에 관한 사항은 당일 설명

□ 시상계획

구 분	시 상		내 용	훈 격
	드론 레이싱	드론 축구		
최우수상	1팀	1팀	상장 및 드론장려금(50만원)	고흥군수
우 수 상	2팀	1팀	상장 및 드론장려금 (30만원)	고흥교육청장
장 려 상	3팀	1팀	상장 및 드론장려금 (20만원)	고흥소방서장

※ 시상식 당일 진행 (상장은 상황에 따라 변동될수 있음.)

□ 경기규칙 및 심사기준

1. 드론 장애물 레이스(릴레이)

가. 참가자는 시마(SYMA) X5 드론을 반드시 지참 하여야 한다.(팀당 1대 드론)

나. 안전을 위해 모든 참가 기체는 사전 안전점검을 받고 기술 규격 만족 여부를 확인한다.

1) 송수신기 기술 규격

- 국내 정식전파인증 및 제조사 인증을 받은 제품에 한하며, 개조한 송수신기는 사용할 수 없음
- 사용가능 주파수 2.4Ghz, 72Mhz, 40Mhz
- 단, 전파법에 의거하여 개인용으로 수입한 송신기는 사용할 수 있음.

2) 드론 기술 규격

- 규격 : SYMA X5 모델 규격 사양으로 통일 한다.
- 보호가드: 필수 설치
- 종류: 모터의 수가 4개 형태의 기체로 구성되어 있어야 함.
- 프롭: 4개(쿼드콥터)로 구성되어야 함 - 자동수평장치 유무: 상관없음.

3) 배터리 기술 규격

- 배터리: 3.7 Lipo (1cell), 용량 300~1000mah 리튬폴리머 (Li-Po)
- 수량: 1개
- 보관: 배터리 보관 금속 상자 또는 안전한 팩에 보관

다. 경기는 검수가 완료되어 스티커가 부착된 기체로만 참가가 가능하며, 경기장 반경 30m내에서 어떠한 연습 비행도 금지한다.

라. 경기 중 추락하거나 고장이 난 경우는 다음과 같이 처리한다.

- 경기 도중 추락이 발생할 경우 비행이 가능할 경우에 한하여 그 자리에서 다시 출발 가능
- 단, 기체 고장(프롭 및 기타장애)의 경우 탈락
- 마지막 릴레이 조종자는 착륙 장소에서 착륙을 하여야 한다. 만약 착륙지에서 추락이 있을 경우 다시 시도하여 착륙 장소에 정확히 착륙 하여야 한다.

마. 과제 수행

- 예선은 접수순서에 의한 참가번호에 따라 3명이 비행하여 완주기록이 빠른 순서로 순위를 결정한다.(3인1팀)
- 결선은 예선 기록에 따라 상위 20팀을 선정하여 재경기 후 최종 순위를 결정한다.
- ※ 동점자가 발생한 경우, 재경기 진행

바. 실격 기준

- 순서대로 정해진 구조물을 통과하지 않거나 구조물을 1개라도 미통과한 경우
- 심사위원이 제한한 시간 안에 완주하지 못한 경우(완주 제한시간은 현장에서 발표)
- 조종자 이외에 조종에 관여하는 경우
- 대회 진행을 방해하는 경우

사. 심사기준

- 심사위원은 2명으로 한다.
- 예선 및 결선전 완주시간은 스톱워치로 측정한다.
- 스톱워치는 현장에 설치된 LED 스크린을 기준으로 한다.
- 참가자의 비행시간 및 순위 기록은 실시간 TV로 중계한다.

2. 드론 축구

가. 경기장 규모 : 8m × 4m × 3m

나. 골의크기 : 지름 30cm(대회 주최측에서 제공하는 기체로만 경기 참가 가능)

나. 선수구성

- 1팀당 1명의 공격수와 2명의 수비수로 구성된다.
- 선수는 1인당 1개의 드론볼만 컨트롤 해야하며 선수의 수와 드론볼의 수는 동일하다.
- 선수교체는 세트 시작전 가능하며, 세트가 시작되어 플레이 중일때는 불가능하다.
- 만일 경기중 볼의 파손 등을 이유로 2인 플레이가 되고 있더라도 경기중에 추가적인 선수 또는 볼의 투입은 불가능 하며, 공격수의 부재시 수비수 1명이 공격수로 대체된다.

다. 경기시간

- 경기는 한 세트에 3분씩 2세트로 진행된다.
- 플레이 시간을 변경하기 위한 동의는 반드시 플레이 시작 전에 이루어져야 한다. 다만 대회규정에 명시되어 있는 경우 대회규정을 우선으로 한다.

라. 득점방법

- 상대팀의 골에 공격수의 드론볼이 통과하면 이를 득점으로 인정한다. 이때는 반드시 골의 앞면을 기준으로 드론볼의 절반 이상이 통과하여야 한다.
- 득점에 성공한 팀은 반드시 모든 선수가 하프라인 자기 진영까지 되돌아간 후에 다음 득점을 시도해야 한다.(연속득점 제한)
- 통제불능 상태의 드론볼은 자기 진영으로 돌아가지 않아도 된다. 그러나 일시적인 통제불능은 통제가 되는 상태를 기다려 반드시 자기 진영으로 돌아가야 한다.
- 수비수가 상대골을 통과하여 득점을 한때는 득점을 인정하지 않으며 페널티도 없다. 그러나 수비수가 자기 골을 통과하거나 골대 안에 머물러서는 안된다.

마. 다음의 경우 페널티킥이 부여된다.

- 경기 시작 신호보다 먼저 볼이 이륙시켜 플레이 했을 경우
- 연속득점 제한 규정을 여겨 연속득점 했을 경우
- 수비수가 수비하는 도중 자기진영 골대 안에서 잠깐이라도 머물렀을 경우

바. 페널티킥은 아래와 같은 방법으로 시행된다.

- 시 기 : 매세트 종료 후
- 방 법 : 수비수와 공격수의 1:1 대결
- 시 간 : 페널티 1회당 5초
- 페널티킥은 1명의 공격수와 1명의 수비수가 1:1로 대결하며 페널티킥의 시작점은 공격수의 경우 하프라인, 수비수의 경우 스타팅포인트 이다.
- 심판의 신호 이후 5초의 시간이 주어지며 득점방식은 플레이 도중 일 때와 같다.

사. 심사기준

- 경기는 2세트 점수를 합산 하여 점수가 높은 팀이 승리한다.
- 무승부의 경우 1회 3분의 연장전 또는 승부차기를 실시할 수 있다.

고흥군 드론 경진대회 참가신청서

구 분	드론 장애물 레이싱() 드론 축구() ※ 참가분야 체크			
참가자 1	이 름		생년월일	(세)
	연 락 처			
참가자 2	이 름		생년월일	(세)
	연 락 처			
참가자 3	이 름		생년월일	(세)
	연 락 처			
비 행 주 특 기	전진비행 <input type="checkbox"/> 후진비행 <input type="checkbox"/> 회전비행 <input type="checkbox"/> 측면비행 <input type="checkbox"/> 이.착륙비행 <input type="checkbox"/> 정지호버링 <input type="checkbox"/> 장애물통과 <input type="checkbox"/>			
위와 같이 고흥군 드론 경진대회 참가를 신청합니다. 2019 년 월 일 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> 대표 참가자명 (서명) </div>				

※ 대회 당일 개인 신분 확인할 수 있는 신분증 지참(학생은 학생증 지참)

행정정보 공동이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 관계 자치단체의 장이「전자정부법」제36조에 따른 행정정보의 공동이용을 통해 담당공무원 확인사항을 확인하는 것에 동의합니다.

2019년 월 일

대표 참가자명

(서명 또는 인)

개인정보의 수집·이용 및 처리 동의서

수 집 항 목	<필수> 성명, 생년월일, 연락처
수집·이용목적	고흥군 드론 경진대회 참가
개인정보의 보유 및 이용기간	• 상기 개인정보의 이용목적이 소멸된 경우에도 학사관리 및 교육 안내 등 이용목적이 분명한 경우는 개인정보를 보유할 수 있음
개인정보 제공동의 거부권리 및 거부에 따른 불이익 내용 또는 제한사항	• 지원자는 개인정보 제공에 동의하지 않을 권리가 있습니다. • 다만, 신청서를 통해 제공받는 정보는 신청에 필수적인 항목으로 개인정보 제공에 동의하지 않을 경우 신청접수에 지원이 제한될 수 있습니다.

본인은 “개인정보 수집 및 이용” 에 관한 설명을 모두 이해하였으며, 이에 동의합니다.

2019년 월 일

대표 참가자명

(서명)

※ 반드시 자필 서명 후 제출