



드론스포츠(Drone-X) 대회 계획

- 항공드론: 드론스포츠 표준교과 및 We-Meet 신규 종목 개발



CO-SHOW 2024 / EXCO

❖ CO-SHOW 행사 드론스포츠 대회 일정

행사 진행 방식

1) 참가 대상

- 정규팀 단체전 경기 : 컨소시엄 참가 대학별 단체 (팀별 최대 8명. 경기는 6명이 진행).
(공격2명/수비 4명)

2) 사전 설명회 및 연습 (각 1일, 2회)

- 컨소시엄 대상 설명회: 경기 방법, 드론볼 제작 및 설정
- 장소 : 서울대/건국대 - 서울 (장소 미정)

3) Co-Show 경기 일정 (11/20~11/22)

- 1일차 오후 : 룰 미팅 및 팀별 연습
 - 2일차 오전 : 연습 경기
 - 2일차 오후 : 경기 진행 (리그전)
 - 3일차 오전 : 결승전 (1, 2위 팀)
 - 3일차 오후 : 시상식 진행
-

❖ 드론스포츠 설명

1. 선수 구성

1) 참가 자격 : 본교 재학생

2) 각 팀 선수단은 후보선수(2명) 포함 총 8명으로 구성되며, 경기는 최소 3명 이상이 진행함

3) 경기 참가 선수

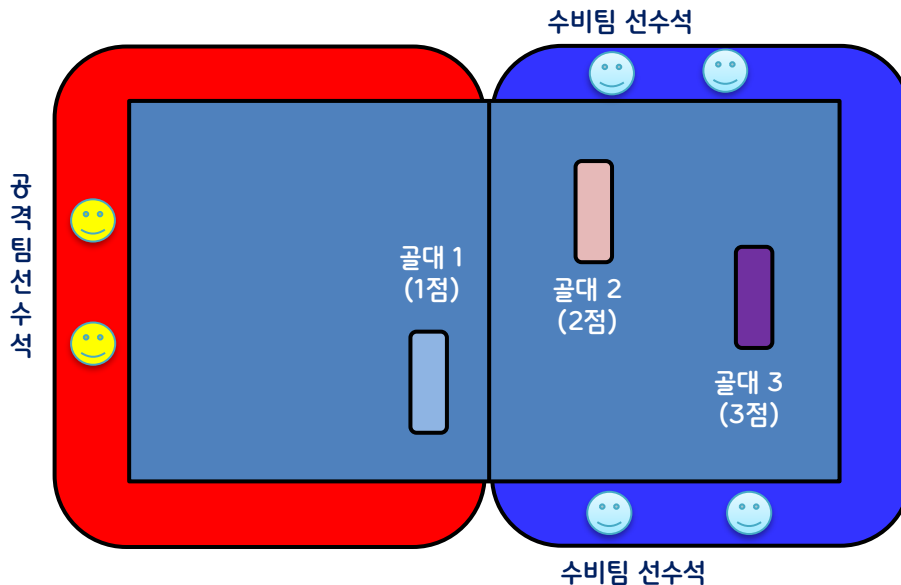
▷ 1게임에 참가 선수는 팀당 6명 (공격 2명, 수비 4명)

▷ 결원이 생길 경우 3명까지는 경기를 진행하며 3명 이하는 기권 패

❖ 드론스포츠 대회 개요

2. 경기장

- 1) 경기장 : 직사각형 육면체 L 10m X W 5m X H 3m
- 2) 골대 : 지름 40cm 원형 3개, 1->2->3 번 골대를 2m 간격으로 1m, 1.5m, 2m 높이로 설치
- 3) 공격팀 선수는 경기장 외부 후면과 중앙선 넘지 않는 좌우에서 조종
- 4) 수비팀 선수는 경기장 외부 중앙선 넘어선 지점에서 조종



❖ 드론스포츠 대회 개요

3. 드론볼 장비

1) 드론볼

- 크기 : 직경 20cm ~ 30cm 드론볼 임의 선택
- 무게 : 제한 없음
- 배터리 : 제한 없음
- 비행시간 : 4분 이상 (경기는 전반/후반 각 3분)
- LED : 빨강/파랑 색상 변경이 가능한 LED장착 필수, 앞뒤 구분을 위한 LED장착(선택)
- 비행제어장치(FCS) : 국산 비행제어장치 사용



2) 조종기

- 국내 전파 인증 완료한 국산 조종기
- 사용 주파수는 2.4Ghz 에 한함



❖ 드론스포츠 대회 규칙

5. 경기 방법

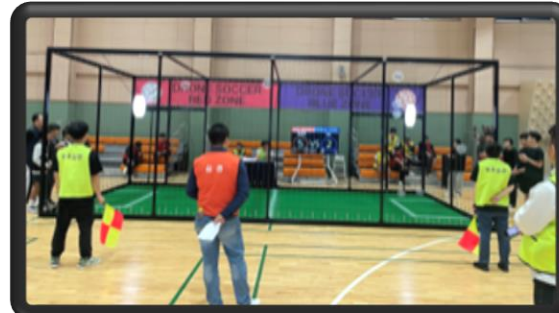
- 1) 공격팀 선수는 경기장 외부 후면과 중앙선 넘지 않는 좌우에서 조종
- 2) 수비팀 선수는 경기장 외부 중앙선 넘어선 지점에서 조종
- 3) 경기는 전반/후반 각 3분으로 진행하며, 전/후반 공격과 수비가 교체가 됨.
- 4) 매 경기는 공격팀 2명, 수비팀 4명이 참여함.
- 5) 공격팀은 1 -> 2 -> 3번 골대를 순차적으로 통과해야 득점이 됨.
- 6) 각 골대별 득점은 1, 2, 3점으로 차등이 됨.
- 7) 동점일 경우 연장전 전/후반 각 1분 씩 진행한다.
- 8) 경기중 선수는 경기장 안으로 들어갈 수 없음(경기중 드론이 파손되어도 교체 불가)
- 9) 경기중 선수 교체 가능, 드론볼은 교체 불가능함
- 10) 예선전은 각 참가팀 무작위 선별로 조 구성을 하며 조별 예선 진행
 - 조별 예선 1~2위 팀은 토너먼트 결승 진행

❖ CO-SHOW 행사 진행 방안

경기 및 행사 진행 모습



경기 채점/관리 시스템



경기장 및 심판진



체험용 미니 드론볼 셋
COSS 로고 포함)



경기용 드론볼 셋
COSS /대학 로고 포함



상품/기념품용 완구 드론